

NOTICE DE MONTAGE

Electrique Version



Réf. T4757K10



Ce modèle radiocommandé n'est pas un jouet!
Avant de débuter l'assemblage, veuillez lire attentivement cette notice dans son intégralité.

Le produit ainsi que ses caractéristiques techniques peuvent être modifés sans préavis.

50 Electrique Version

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION INTRODUCTION & AVERTISSEMENT	2
EQUIPEMENT NECESSAIRE	
CONCEPTION DE LA NOTICE	5
MONTAGE	
ROTOR PRINCIPAL	6
ROTOR PRINCIPAL - FLYBARLESS	_
INSTALLAION DES TRINGLERIES DE LA TETE DE ROTOR	
SUPPORT DE RENVOI D'ANTICOUPLE	
ASSEMBLAGE DE LA CELLULE	
ASSEMBLAGE DU TRAIN D'ATTERRISSAGE	_
COURONNE PRINCIPALE	
TRANSMISSION PRINCIPALE	
ROTOR ANTICOUPLE	
TUBE DE QUEUE	
INSTALLATION DE SERVO	
INSTALLATION DES BIELLETTES	
INSTALLATION ELECTRONIQUE	
INSTALLATION DES PALES DE ROTOR PRINCIPAL	
REGLAGE	
REGLAGE DU RADIO	
REGLAGE DU PLATEAU CYCLIQUE	
SCHEMA DE BRANCHEMENT ELECTRIQUE	
INDEX DES LONGUEURS DES BIELLETTES	
REGLAGE DU PLATEAU CYCLIQUE ET DES SERVOS	
REGLAGE DU GYROSCOPE ET DE L'ANTICOUPLE	
REGLAGE DES DIVERSES CONFIGURATIONS	_
REGLAGE DU TRACKING DES PALES	
UTILISATION DE LA BATERIE LI-PO VERIFICATION APRES UN VOL	
MAINTENANCE REGULIERE	_
WAINTENANCE REGULIERE	31
PIECES DETACHEES	32
LISTE DES PIECES DETACHEES	37
PIECES OPTIONS	_



INTRODUCTION

Model Racing Car et Thunder Tiger vous remercient pour votre achat de l'hélicoptère radiocommandé Titan X50 électrique. Ce nouvel hélicoptère est la dernière innovation de Thunder Tiger. Il combine parfaitement la stabilité et l'agilité pour un pilotage en 3 D. cet hélicoptère est un excellent choix pour un passionné de pilotage comme vous. Pour un assemblage pratique et une opération en toute sécurité, veuillez lire les instructions attentivement. Conserver le manuel d'utilisateur pour toute information.

AVERTISSEMENT

- 1. Les modèles R/C ne sont pas des jouets. Ce produit est une machine de pilotage de haute précision. Des chutes inattendues pourraient survenir en raison d'interférences électroniques, d'opérations incorrectes, ou du manque d'entretien de l'engin. Même s'il s'agit d'un hélicoptère de petite taille, les rotors d'hélicoptère tournent à grande vitesse, ce qui peut causer de sérieuses blessures corporelles s'il n'est pas utilisé correctement ou si les consignes de sécurité ne sont pas respectées.
- 2. Thunder Tiger assure que ces parties à assembler sont d'une grande qualité. Cependant, après assemblage et utilisation, les parties endommagées en raison d'usure ou de mauvaise utilisation ne seront pas remplacées. Pour toute question concernant les ces opérations ainsi que la réparation, le service de Thunder Tiger vous fournira un quide technique gratuit.
- 3. Ce produit est déconseillé aux personnes de moins de 16 ans. Comme il est difficile de piloter un hélicoptère R/C, les débutants doivent être guidés et supervisés par des pilotes expérimentés afin de minimiser les risques. Entraînez vous dans un endroit vaste et à l'abri des obstacles et de la foule.
- 4. Pour réduire le coût de réparation et d'entretien des débutants, nous vous suggérons de piloter en utilisant un filet. Il est aussi recommandé d'apprendre les rudiments de base du pilotage avec un ordinateur simulateur.

INFORMATIONS UTILES

L'utilisation d'un hélicoptère radiocommandé demande doigté et dextérité. Nous conseillons vivement aux débutants de demander conseils et cours auprès de pilotes confirmés pour apprendre à piloter dans les meilleures conditions. Nous vous encourageons à prendre contact avec la Fédération Française d'Aéromodélisme (FFAM) qui pourra vous guider vers des clubs affiliés et vous garantir une assurance dans la pratique de votre passion. Pour de plus amples informations.

Veuillez contacter directement cet organisme :

Fédération Française d'Aéromodélisme (FFAM)

108, Rue Saint Maur,

75011 PARIS,

Tél.: 01.43.55.82.03 Fax: 01.43.55.79.93

Nous vous conseillons aussi de lire des magazines mensuels d'aéromodélisme pour vous tenir informé sur les différents meetings et symposiums hélico, les dernières techniques utilisées, les conseils de pilotage et les astuces. En France, il existe 5 mensuels FLY INTERNATIONAL, RCM, MODELE MAGAZINE, MRA et RC PILOT.



CONSIGNES DE SECURITE

- 1. Vérifiez que la batterie de l'émetteur soit complètement chargée avant de faire voler le Titan X50.
- 2. Vérifiez que les commandes s'effectuent correctement avant de démarrer.
- 3. Faites un test de portée avant tout vol. Les servos doivent correctement fonctionner à une distance de 5 mètres lorsque l'antenne de l'émetteur est repliée.
- 4. Vérifiez qu'il n'y ait aucune interférence avec votre fréquence radio avant de demarrer.
- 5. Assurez-vous d'allumer l'émetteur en premier avec le manche des gaz en position idle puis branchez la batterie au contrôleur dans un deuxième temps.
- 6. Les rotors d'hélicoptères radiocommandés tournent très vite, assurez-vous que rien ne vient toucher les pales pendant un vol.
- 7. Lorsque l'hélicoptère est démarré et que les rotors tournent, restez à une certaine distance du modèle.
- 8. Ne faites ja mais voler votre hélicoptère sous la pluie ou par grand vent.
- 9. Pilotez votre hélicoptère de façon sereine et attentionnée.
- 10. Ne pilotez jamais votre hélicoptère au-dessus des autres modélistes, des spectateurs etc...

VERIFICATIONS D'APRES VOL

- 1. Vérifiez toutes les vis et pièces en rotation pour voir si rien ne s'est desserrésous l'effet des vibrations. Remplacez les pièces endommagées et resserrez les vis avant le prochain vol.
- 2. Nettoyez la bulle de l'hélicoptère.
- 3. Vérifiez toutes les pièces en rotation, elles doivent tourner librement et sanspoint dur.
- 4. Contrôlez le niveau d'usure de toutes les pièces en mouvement (rotules, pignons etc ...).
- 5. Rangez votre modèle dans un lieu sec. Evitez l'exposition prolongée aux rayons du soleil et près d'une source de chaleur intense.

Si vous suivez ces instructions basiques de sécurité, vous pourrez apprécier les joies du pilotage d'un hélicoptère radiocommandé pendant de longs moments.

ATTENTION

Dans le cas où votre hélicoptère se serait écrasé, veillez à inspecter la barre de Bell, l'axe de rotor principal et l'axe de pied de pale afin de s'assurer que ces pièces ne soient pas tordues. Si un élément est endommagé, il doit être remplacé par une pièce détachée neuve pour que le modèle puisse de nouveau fonctionner de façon saine. Ne collez jamais des pièces plastiques qui sont soit cassées, soit endommagées. Ne réparez pas des pales cassées. Il est très important d'inspecter le moteur, le contrôleur brushless et la batterie.

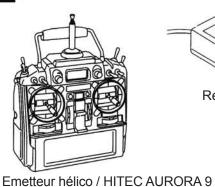
Inspectez toujours les éléments suivants :

Couronnes, Chapes, Tringleries, Roulements, Axe de rotor principal, Barre de Bell, Axe de pied de pale, Poutre de queue et ses étais, Empennages, Arbre de rotor d'anticouple, Courroie, Pales de rotor principale, Pales de rotor d'anticouple, Moteur, Contrôleur brushless et La batterie.

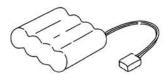


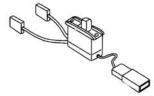
EQUIPEMENT NECESSAIRE

RADIOCOMMANDE







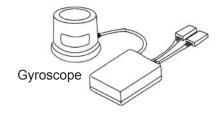


Récepteur HITEC

Batterie 1000mAh

Interrupteur

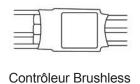


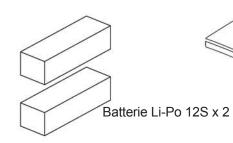


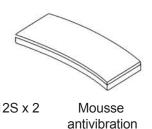
ALIMENTATION

HITEC Eclipse7 / HITEC Optic 6









OUTILLAGE NECESSAIRE













5.5mm 7mm 8mm

Pince à bec

Pince coupante

Pince à chape

Ciseaux

Clé 4 branches















Cutter

Colle cyano

Frien-filet

Graisse

Colle époxy

Clé 6 pans

Clé plate

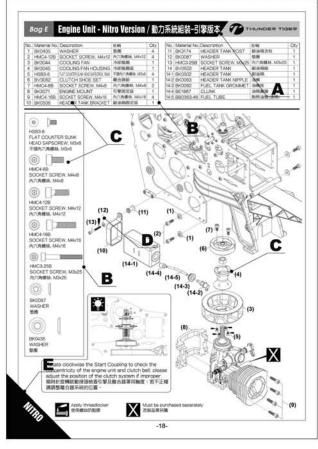
Tournevis à douilles



CONCEPTION DE LA NOTICE

Comment utiliser la notice?

- A : Indication de l'étape d'assemblage et du sachet contenant les pièces à assembler.
- **B** : Tableau avec références des pièces et quantités à utiliser.
- C : Chaque pièces sauf les vis est repérée par sa référence. Lors d'une commande de pièces de rechange, identifiez la et confirmez la référence dans la liste des pièces détachées à la fin de cette notice, qui décrit les pièces détachées disponibles et leur références.
- D : Ce manuel de montage utilise divers symboles. Portez attention à ceux-ci durant la construction. Des détails vous sont fournis en bas de chaque page.
- **E**: Un label à cet endroit signifie que cette page est exclusivement pour un modèle spécifique. Suivez les instructions correspondant au modèle que vous avez.

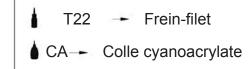


SYMBOLS UTILISES DANS CE MANUEL

Les pièces dans ce kit sont emballées en correspondance avec chaque étape principale d'assemblage. Les références et les quantités sont indiquées dans le tableau en haut de chaque page. Une bonne habitude est de n'ouvrir que le sachet dont vous avez besoin pour l'étape de montage en cours.

Note /

Les schémas de montage ont des logos qui indiquent l'utilisation de frein-filet ou ce colle cyanoacrylate si nécessaire.





Appliquez de la colle cyanoacrylate



Appliquez du frein-filet



Répéter l'assemblage autant de fois que spécifié



Assemblez le coté gauche et le coté droit de la même manière



Assemblez dans l'ordre



Découper la partie inutile



Assurez vous d'un mouvement souple et libre lors de l'assemblage



Percez au diamètre spécifié



Doit être acheté séparément



Coupez le surplus



Appliquez de la graisse



Attention



Astuce

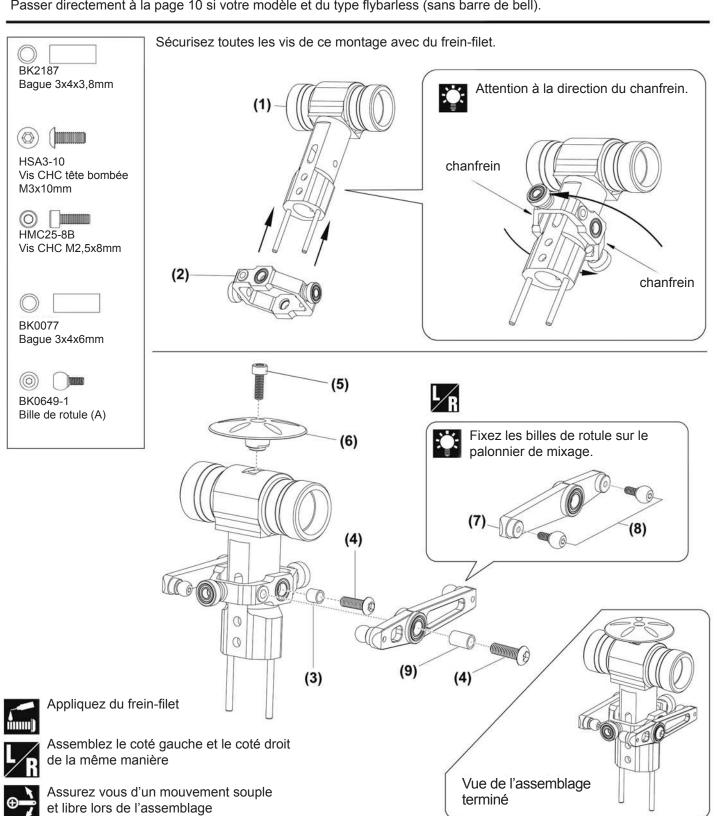
Sachet A ROTOR PRINCIPAL



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BV2181	Moyeu de rotor principal	1
2	BV2186	Balancier de barre de Bell	1
3	BK2187	Bague 3x4x3,8mm	2
4	HSA3-10	Vis CHC tête bombée M3x10mm	4
5	HMC25-8B	Vis CHC M2,5x8mm	1

No.	Pièces	Désignation	Qté
6	BK2182	Frein de tête de rotor	1
7	BV2183	Palonnier de mixage	2
8	BK0649-1	Bille de rotule (A)	4
9	BK0077	Bague 3x4x6mm	2

Passer directement à la page 10 si votre modèle et du type flybarless (sans barre de bell).

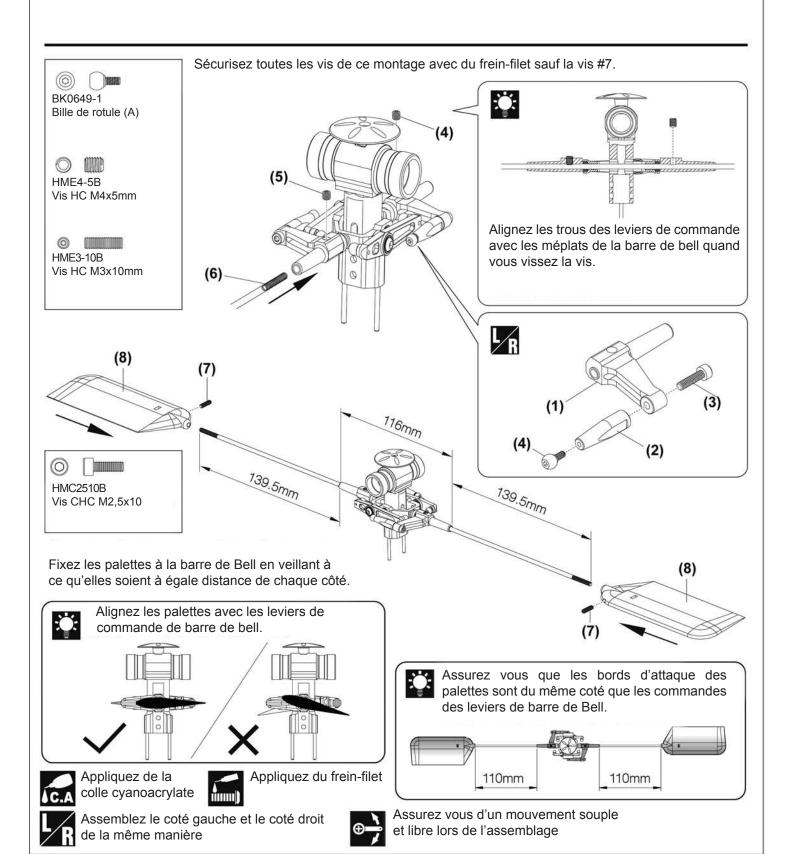


Sachet B ROTOR PRINCIPAL



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2184	Levier de commande de barre de bell	2
2	BK2185	Plot de levier de cmde de barre de bell	2
3	HMC2510B	Vis CHC M2,5x10	2
4	BK0649-1	Bille de rotule (A)	2

No.	Pièces	Désignation	Qté
5	HME4-5B	Vis HC M4x5mm	2
6	BK0631	Barre de Bell	1
7	HME3-10B	Vis HC M3x10mm	2
8	BK0067B	Palettes de barre de Bell (noires)	2



Sachet B ROTOR PRINCIPAL



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BV2574	Pied de pale principal	2
2	BK2579	Embase de pied de pale	2
3	BK2578	Plot d'embase de pied de pale	2
4	HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm	2
5	BK0649-1	Bille de rotule (A)	2
6	HSA3-6	Vis CHC tête bombée M3x6mm	4
7	BK2216	Rondelle 10x13x0,5mm	2
8	HMX0612	Roulements à billes 6x12x4,5mm	2

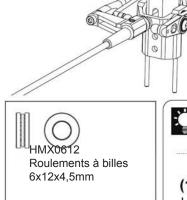
				_
No.	Pièces	Désignation	Qt	é
9	BK2214	Axe de pied de pale renforcé	1	
10	BK2573	Amortisseur extérieur	2	
11	BK2572	Amortisseur intérieur	2	
12	BK2525	Bague 7x10x1,5mm	2	
13	BK0435	Rondelle 4x11x1,7mm	2	
14	HMC4-8B	Vis CHC M4x8mm	2	
15	HMV1370ZZWY	Roulement 7x13x5mm	4	

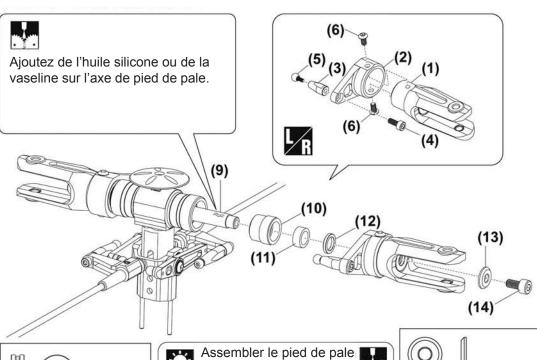


HMV1370ZZWY Roulement 7x13x5mm

BK2216

Rondelle 10x13x0,5mm







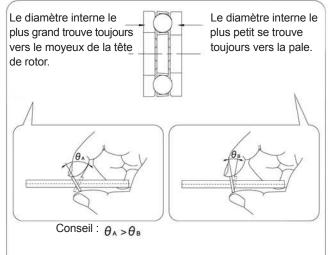
Vue de l'assemblage

Sécurisez toutes les vis de ce montage avec du frein-filet.

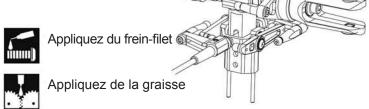


M3x6mm

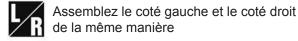
Schéma de montage de la butée à billes







Assurez vous d'un mouvement souple et libre lors de l'assemblage

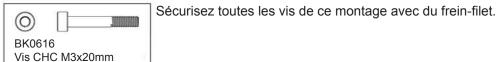


Sachet B ROTOR PRINCIPAL



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2277	Arbre de rotor principal renforcé	1
2	BK0616	Vis CHC M3x20mm	2
3	HMM3Z	Ecrou nylon M3	2
4	BV2188A	Plateau cyclique métal	1
5	BK2196	Base de washout	1
6	BK2199	Levier de barre de bell métal	2
7	BK0016-1	Commande de washout	2

No.	Pièces	Désignation	Qté
8	HMV740ZZY	Roulement 4x7x2,5mm	4
9	BK0171	Goupille	2
10	HMS15	Circlip	2
11	BK0649-1	Bille de rotule (A)	2
12	BK0088	Rondelle 3x5x0,5mm	2
13	BK0077	Bague 3x4x6mm	2
14	HSA3-10	Vis CHC tête bombée M3x10mm	2







HMM3Z Ecrou nylon M3





HMS15 Circlip





Roulement 4x7x2,5mm





HSA3-10 Vis CHC tête bombée M3x10mm





BK0077 Bague 3x4x6mm





Rondelle 3x5x0,5mm



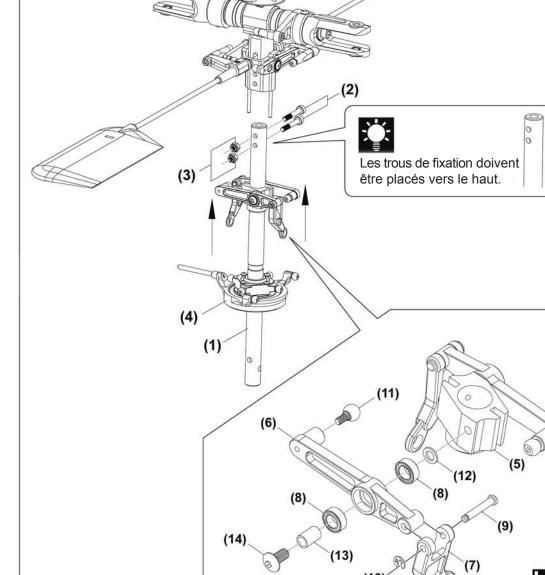


BK0649-1 Bille de rotule (A)





Goupille







Assemblez le coté gauche et le coté droit de la même manière

Sachet B ROTOR PRINCIPAL - FLYBARLESS



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BV2574	Pied de pale principal	2
2	BK2575	Embase de pied de pale - FBL	2
3	BK2576	Plot d'embase de pied de pale -FBL	2
4	HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm	2
5	BK0649-1	Bille de rotule (A)	2
6	HSA3-6	Vis CHC tête bombée M3x6mm	4
7	BK2216	Rondelle 10x13x0,5mm	2
8	HMX0612	Roulements à billes 6x12x4,5mm	2
9	BK2214	Axe de pied de pale renforcé	1

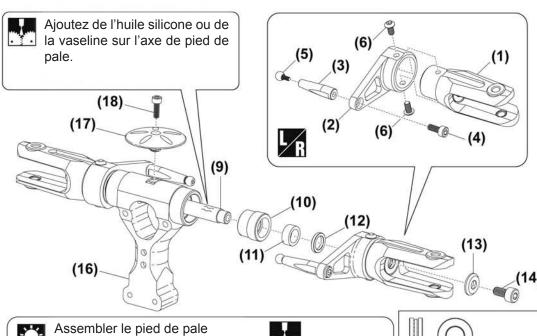
No.	Pièces	Désignation	Qté
10	BK2573	Amortisseur extérieur	2
11	BK2572	Amortisseur intérieur	2
12	BK2525	Bague 7x10x1,5mm	2
13	BK0435	Rondelle 4x11x1,7mm	2
14	HMC4-8B	Vis CHC M4x8mm	2
15	HMV1370ZZWY	Roulement 7x13x5mm	4
16	BK2510	Tête de rotor principal	1
17	BK2182	Frein de rotor	1
18	HMC25-8B	Vis CHC M2,5x8mm	1

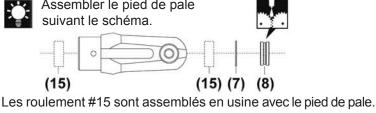


HMV1370ZZWY

Roulement 7x13x5mm

Rondelle 10x13x0,5mm





Sécurisez toutes les vis de ce montage avec du frein-filet.

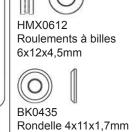
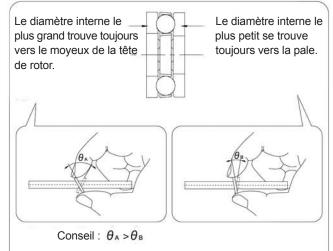
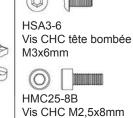


Schéma de montage de la butée à billes



terminé







Appliquez de la graisse



Appliquez du frein-filet



Assurez vous d'un mouvement souple et libre lors de l'assemblage



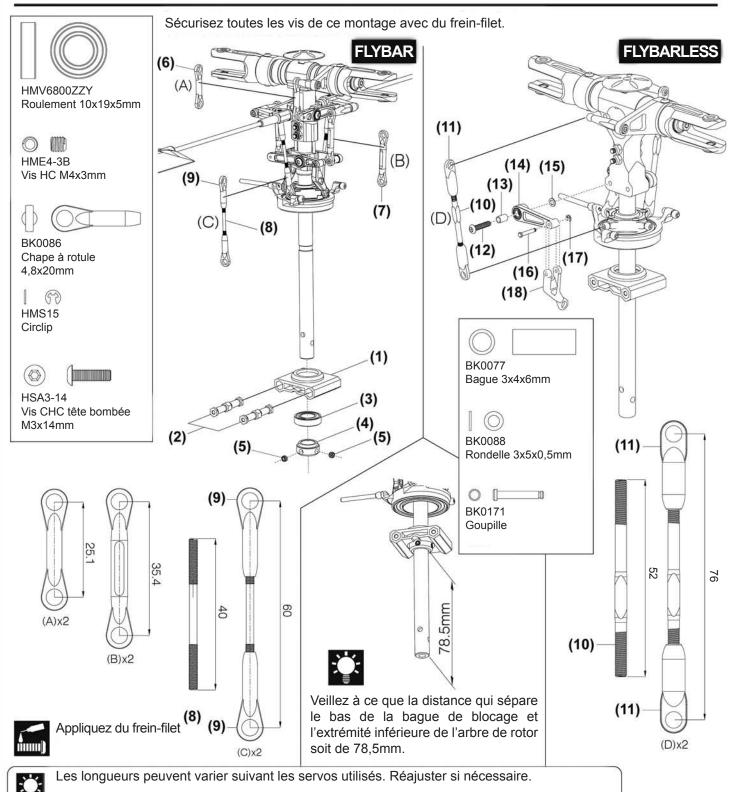
Assemblez le coté gauche et le coté droit de la même manière

Sachet B Installation des tringleries de la tête de rotor



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2236	Support supérieur de rlt d'arbre de rotor	1
2	BK2219	Entretoise	2
3	HMV6800ZZY	Roulement 10x19x5mm	1
4	BK2206	Bague de blocage de rotor principal	1
5	HME4-3B	Vis HC M4x3mm	2
6	BK2179	Chape à rotules double	2
7	BK2228	Chape de barre de Bell à rotules double	2
8	BK2516	Biellette de tringlerie 40mm	2
9	BK0086	Chape à rotule 4,8x20mm	4

No.	Pièces	Désignation	Qté
10	BK2596	Biellette de tringlerie 52mm	2
11	BK1925	Chape à rotule	4
12	HSA3-14	Vis CHC tête bombée M3x14mm	2
13	BK0077	Bague 3x4x6mm	2
14	BV2508	Levier de barre de bell métal - FBL	2
15	BK0088	Rondelle 3x5x0,5mm	2
16	BK0171	Goupille	1
17	HMS15	Circlip	1
18	BK0016-1	Commande de washout - FBL	1

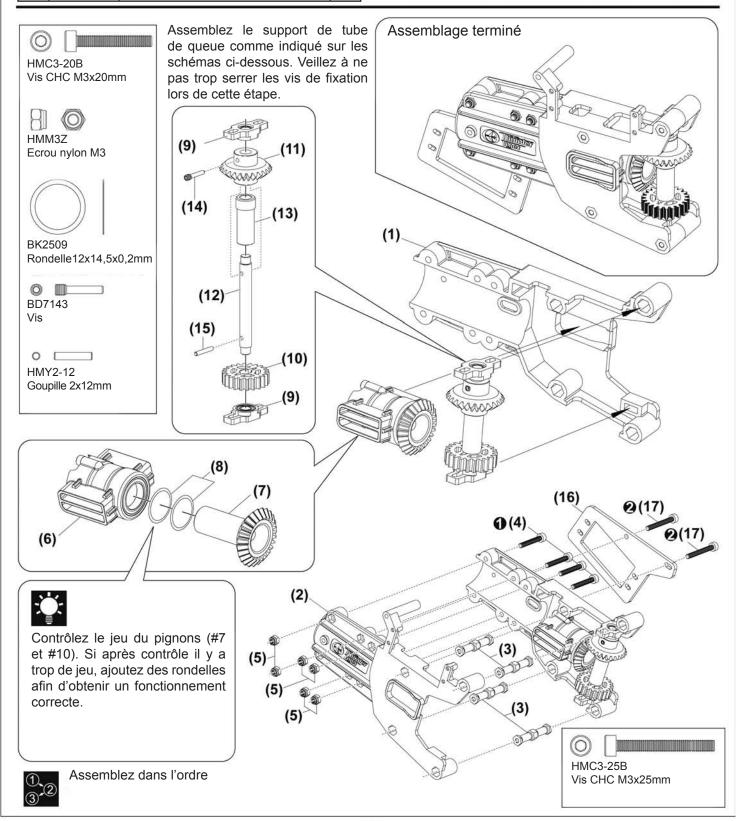


Sachet C SUPPORT DE RENVOI D'ANTICOUPLE



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2531	Support gauche	1
2	BK2532	Support droit	1
3	BK2219	Entretoise	4
4	HMC3-20B	Vis CHC M3x20mm	4
5	HMM3Z	Ecrou nylon M3	6
6	BV2269	Support de coupe coniqe	1
7	BK2268	Coupe conique d'entrainement B	1
8	BK2509	Rondelle 12x14,5x0,2mm	2
9	BV2265	Roulement support de pignon	2

No.	Pièces	Désignation	Qté
10	BK2583	Pignon 22 dents	1
11	BK2267	Coupe conique d'entrainement A	1
12	BK2506	Axe d'entrainement	1
13	BK2554	Bague	1
14	BD7143	Vis	1
15	HMY2-12	Goupille 2x12mm	1
16	BK0539	Support de servo	1
17	HMC3-25B	Vis CHC M4x3mm	2



Sachet D+E Assemblage de la cellule

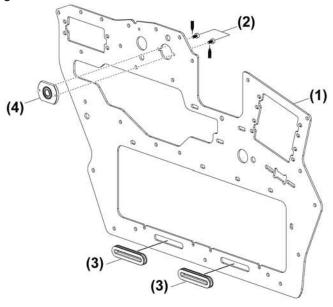


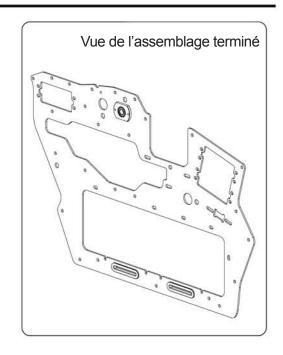
No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2255	Flanc de cellule	2
2	HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	4
3	BK2551	Passe-fil	4

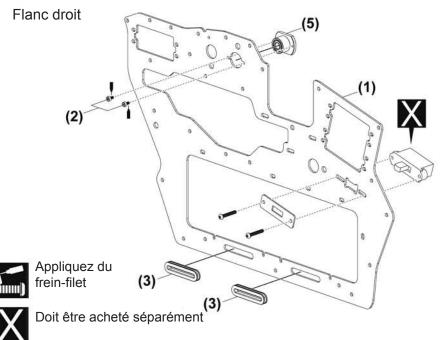
No.	Pièces	Désignation	Qté
4	BV2238	Roulement gauche de cmde de profondeur	1
5	BV2237	Roulement droit de cmde de profondeur	1

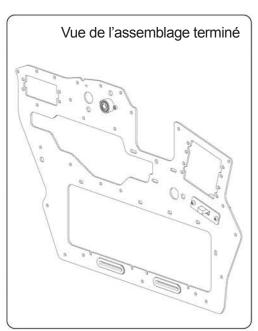










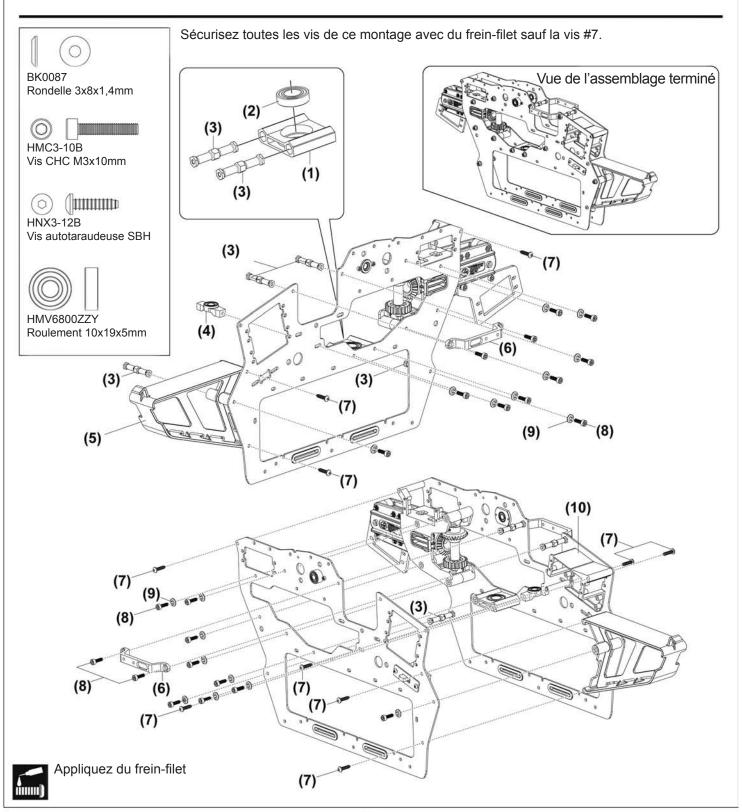


Sachet E Assemblage de la cellule



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2225	Support de roulement inférieur	1
2	HMV6800ZZY	Roulement 10x19x5mm	1
3	BK2219	Entretoise	6
4	BV2262	Support de moteur inférieur	1
5	BK2270	Support de récepteur	1

No.	Pièces	Désignation	Qté
6	BK2273	Support de palonnier de cmde de d'aileron	2
7	HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	10
8	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	22
9	BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	18
10	BK2259	Support B de servo	1

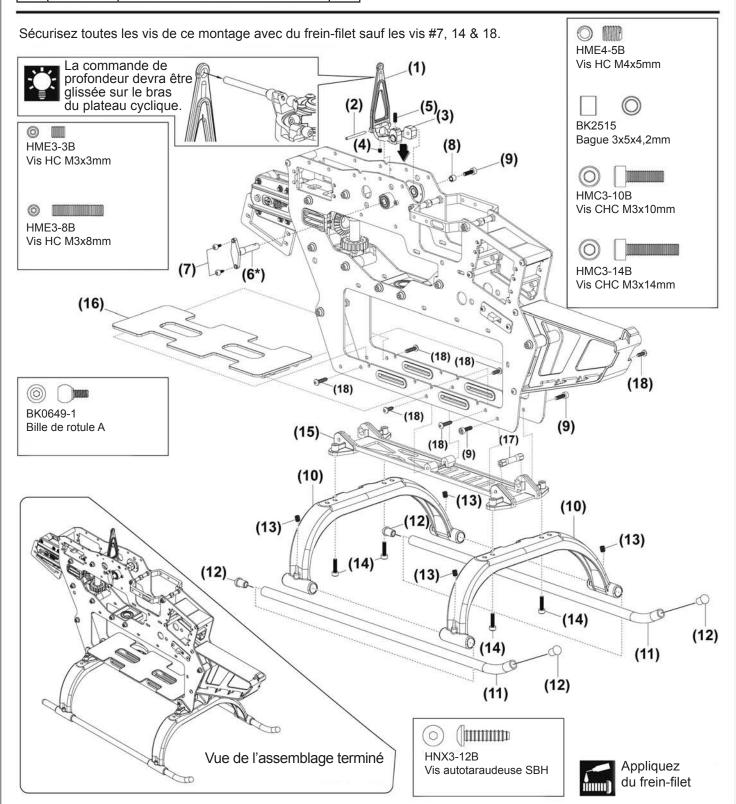


Sachet F Assemblage du train d'atterrissage



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK0023	Commande de profondeur	1
2	BK0084	Goupille 2x22,8mm	1
3	BK2514	Bras de commande de profondeur	1
4	HME3-3B	Vis HC M3x3mm	1
5	HME3-8B	Vis HC M3x8mm	1
6*	BK2161	Renvoi de cmde de profondeur T4756	1
	BK2571	Renvoi de cmde de profondeur T4757	1
7	BK0649-1	Bille de rotule A	2
8	BK2515	Bague 3x5x4,2mm	1
9	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	3

No.	Pièces	Désignation	Qté
10	BK2261	Jambes de train d'atterrissage	2
11	BK0064T	Patin d'atterrisssage	2
12	BK0065	Bouchon de patin d'atterrissage	4
13	HME4-5B	Vis HC M4x5mm	4
14	HMC3-14B	Vis CHC M3x14mm	4
15	BK2258	Support inférieur	1
16	BK2274	Support de batterie	1
17	BK2253	Entretoise de support inférieur	1
18	HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	6

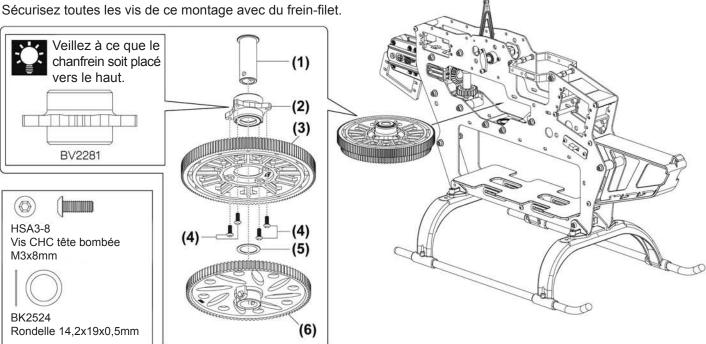


Sachet G Couronne principale

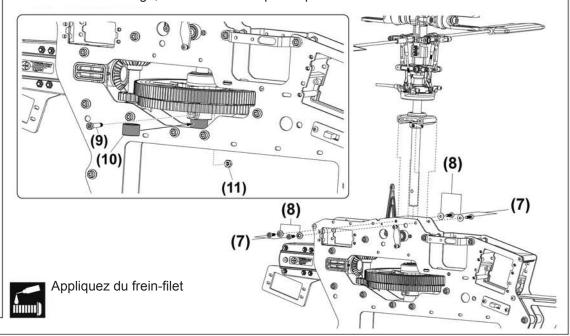


No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2282	Arbre de roue libre	1
2	BV2281	Roue libre	1
3	BK2581	Couronne principale 135 dents	1
4	HSA3-8	Vis CHC tête bombée M3x8mm	4
5	BK2524	Rondelle 14,2x19x0,5mm	1
6	BK2582	Couronne d'anticouple 100 dents	1

No.	Pièces	Désignation	Qté
7	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	4
8	BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	4
9	BK1197	Vis de fixation d'arbre principal M3x20mm	1
10	BK2290	Bague	1
11	HMM3Z	Ecrou nylon M3	1



- 1. Insérez l'arbre principal dans l'ensemble de couronnes, la rondelle et le support de roulement inférieur.
- 2. Alignez les trous présents sur l'axe de couronne d'anticouple, sur l'arbre de roue libre et sur l'arbre principal, puis insérez la vis de fixation d'abre afin de rendre ces trois pièces solidaires. Ajoutez une goutte de frein-filet sur l'ecrou vissé sur la vis de fixation afin de sécuriser le montage, mais veillez à ne pas trop serrer cette vis.



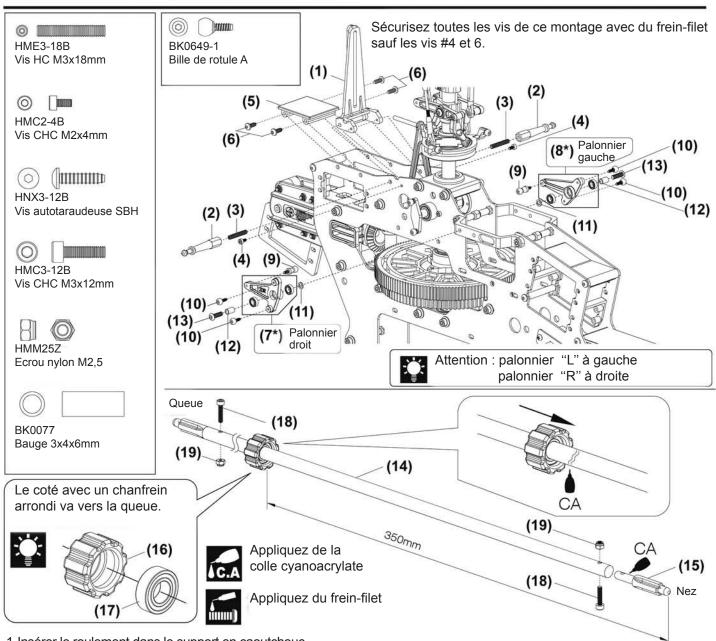


Sachet G+j TRANSMISSION PRINCIPALE



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2248	Guide de plateau cyclique	1
2	BK2249	Plots de bulle	2
3	HME3-18B	Vis HC M3x18mm	2
4	HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	2
5	BK2271	Support de gyro	1
6	HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	4
7*	BV2538-1	Palonnier droit 120° - T4756	1
	BV2569-R	Palonnier droit 120° - T4757	1
8*	BV2539-1	Palonnier gauche 120° -T4756	1
	BV2570-L	Palonnier gauche 120° - T4757	1
9	BK2279	Plots de palonnier	2

No.	Pièces	Désignation	Qté
10	BK0649-1	Bille de rotule A	4
11	BK0088	Rondelle 3x5x0,5mm	2
12	BK0077	Bauge 3x4x6mm	2
13	HSA3-10	Vis CHC tête bombée M3x10mm	2
14	BK2552	Cardan d'anticouple	1
15	BK0367	Embout de cardan d'anticouple	2
16	BK2529	Roulement guide de cardan d'anticouple	1
17	HMV1680ZZY	Roulement 8x16x5mm	1
18	HMC3-12B	Vis CHC M3x12mm	2
19	HMM25Z	Ecrou nylon M2,5	2



- 1. Insérer le roulement dans le support en caoutchouc.
- 2. Visser les extrémités d'arbre sur l'arbre avec du frein filet. Ne pas trop serrer.
- 3. Ajoutez une goutte de colle cyanoacrylate peu épaisse sur le cardan d'anticouple à l'endroit où seront situés les roulements puis glissez ces derniers rapidement afin de les positionner sur le cardan. La distance entre l'extrémité du cardan d'anticouple et le roulement doit être d'environ de 350mm.
- 4. Appliquer un peu d'huile silicone ou de la vaseline sur le caoutchouc afin de faciliter l'installation dans le tube plus tard.

ROTOR ANTICOUPLE Sachet H



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK0028	Tube de commande d'anticouple	1
2	HMV1060ZZY	Roulement 6x10x3mm	2
3	BK0027	Commande d'anticouple	1
4	BK0025	Curseur de commande d'anticouple	1
5	HMF2-8N	Vis Phillips tête bombée M2x8mm	1
6	BK0075	Bille de rotule Ø 4,8mm	1
7	BK2280	Arbre de rotor d'anticouple	1
8	HME3-3B	Vis HC M3x3mm	2
9	BK2284	Moyeu de rotor d'anticouple	1
10	BK2580	Pied de pale d'anticouple	2

No.	Pièces	Désignation	Qté
11	HMV1050ZZWY	Roulement 5x10x3mm	2
12	BK0082	Bague 2x3x4,2	2
13	HMC2-10B	Vis CHC M2x10mm	2
14	BK0083	Goupille 2x8,8mm	2
15	BK0026	Pontet de cmde de pas d'anticouple	2
16	HMC25-6B	Vis CHC M2,5x6mm	2
17	HMO26	Rondelle 2,8x5x0,5mm	4
18	BK2276	Rondelle 4x6x0,5mm	2
19	HMV940ZZY	Roulement 4x9x4mm	2
20	HMX0409Y	Butée à billes 4x9x4mm	2





HMF2-8N Vis Phillips tête bombée M2x8mm





HMC2-10B Vis CHC M2x10mm





HMC25-6B Vis CHC M2,5x6mm





HME3-3B Vis HC M3x3mm



BK0083 Goupille 2x8,8mm



HMO26

Rondelle 2,8x5x0,5mm



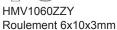


BK0082 Bague 2x3x4,2



BK2276 Rondelle 4x6x0,5mm









HMV1050ZZWY Roulement 5x10x3mm



HMV940ZZY Roulement 4x9x4mm



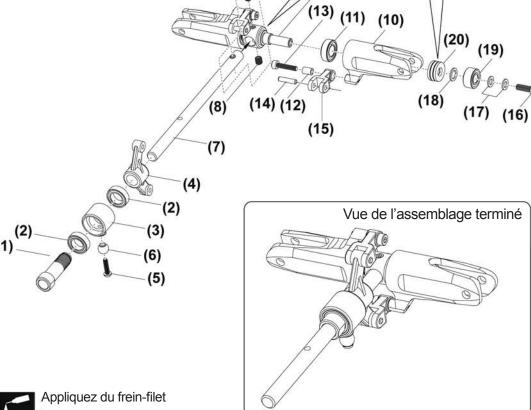
HMX0409Y Butée à billes 4x9x4mm Sécurisez toutes les vis de ce montage avec du frein-filet sauf la vis #5.



(8)

- 1. Vérifiez le sens d'installation des butées à billes. Référez-vous pour cela au schéma présent en page 8 de ce mode d'emploi.
- 2. Alignez le méplat de l'arbre de rotor d'anticouple avec le passage de vis dans le moyeu de rotor.
- 3. Assemblez le rotor d'anticouple comme indiqué sur le schéma ci-contre. Sécurisez l'assemblage en plaçant une goutte de frein-filet sur les vis en veillant toutefois à ne pas trop serrer ces dernières et à ce que toutes les pièces mobiles puissent bouger sans point dur.

(9)







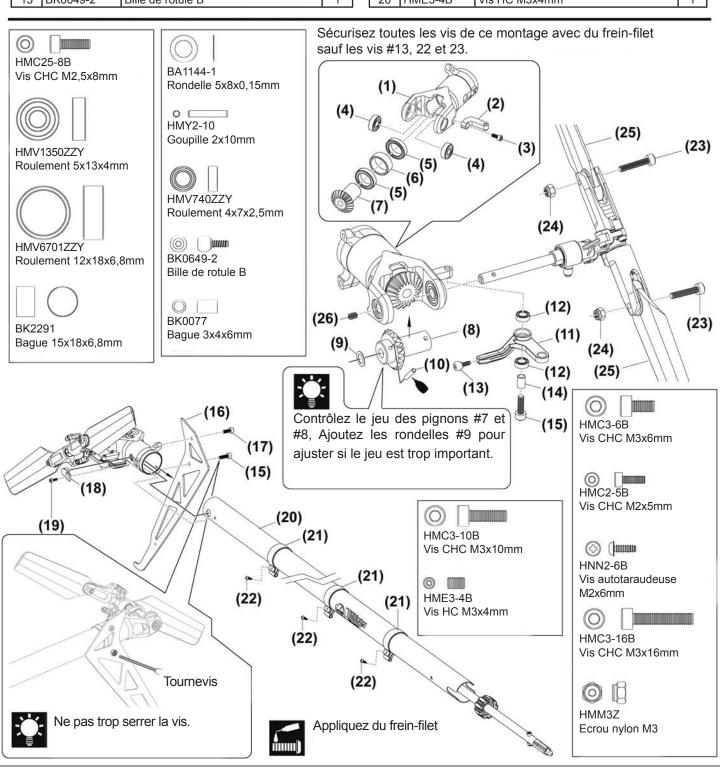
Assurez vous d'un mouvement souple et libre lors de l'assemblage

Sachet I+J ROTOR ANTICOUPLE



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2594	Pied de pale d'anticouple	1
2	BK2595	Support de pied de pale d'anticouple	1
3	HMC25-8B	Vis CHC M2,5x8mm	1
4	HMV1350ZZY	Roulement 5x13x4mm	2
5	HMV6701ZZY	Roulement 12x18x6,8mm	2
6	BK2291	Bague 15x18x6,8mm	1
7	BK0372	Coupe conique de rotor d'anticouple	1
8	BK0373-2	Coupe conique de rotor d'anticouple	1
9	BA1144-1	Rondelle 5x8x0,15mm	1
10	HMY2-10	Goupille 2x10mm	1
11	BK2512	Palonnier de pas d'anticouple	1
12	HMV740ZZY	Roulement 4x7x2,5mm	2
13	BK0649-2	Bille de rotule B	1

No.	Pièces	Désignation	Qté
14	BK0077	Bague 3x4x6mm	1
15	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2
16	BK2190	Dérive carbone	1
17	HMC3-6B	Vis CHC M3x6mm	1
18	BK2503	Verrou du boîtier d'anticouple	1
19	HMC2-5B	Vis CHC M2x5mm	1
20	BK2556	Tube de queue carbone	1
21	BK2559	Guide de tringlerie	3
22	HNN2-6B	Vis autotaraudeuse M2x6mm	3
23	HMC3-16B	Vis CHC M3x16mm	2
24	HMM3Z	Ecrou nylon M3	2
25	BK0404-B	Pale d'anticouple	2
26	HME3-4B	Vis HC M3x4mm	1

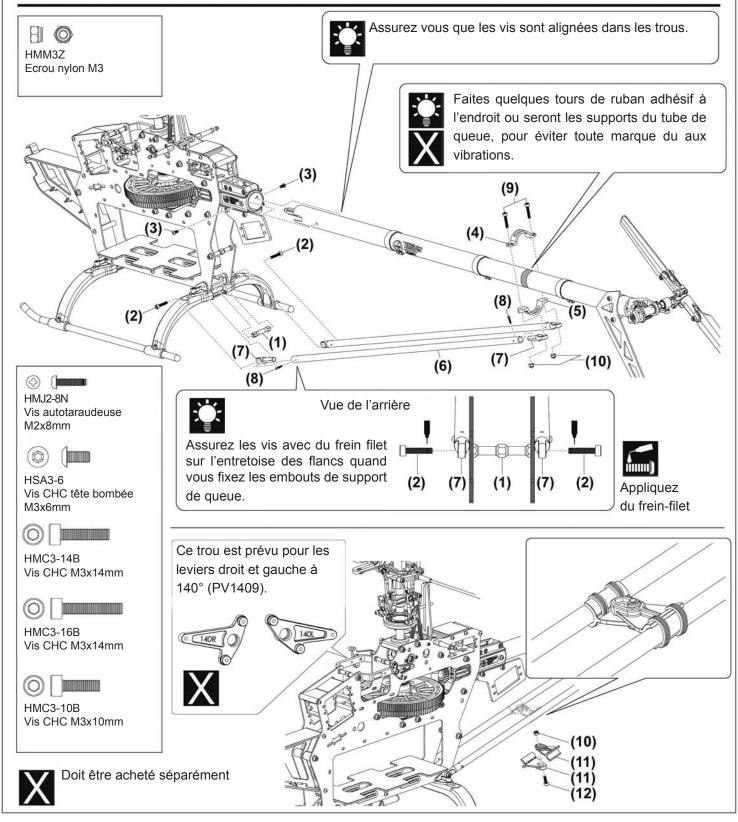


Sachet I+J TUBE DE QUEUE



		¥	
No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK2253	Entretoise	1
2	HMC3-14B	Vis CHC M3x14mm	2
3	HSA3-6	Vis CHC tête bombée M3x6mm	2
4	BK2563	Support de fixation hauban supérieur	1
5	BK2564	Support de fixation hauban inférieur	1
6	BK0524-T	Hauban de tube de queue	2
7	BK0447	Embout de hauban	4

No.	Pièces	Désignation	Qté
8	HMJ2-8N	Vis autotaraudeuse M2x8mm	4
9	HMC3-16B	Vis CHC M3x14mm	2
10	HMM3Z	Ecrou nylon M3	3
11	BK2553	Support de hauban	2
12	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	1
13	HNJ-1	Collier en nylan 100mm	4



Sachet K Installation des servos



	No.	Pièces	Désignation	Qté
	1		Vis Phillips tête bombée autotaraudeuse M2,6x14mm	8
	2	BK0104	Plaquettes de fixation de servo	8
ı	3	BK2205	Support de servo	4

No.	Pièces	Désignation	Qté
4	HSE2620N	Vis Phillips tête bombée autotaraudeuse	8
		M2,6x20mm	
5	BK3132	Ecrou	2



HSE2614N Vis Phillips tête bombée autotaraudeuse M2,6x14mm

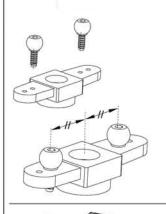


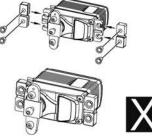


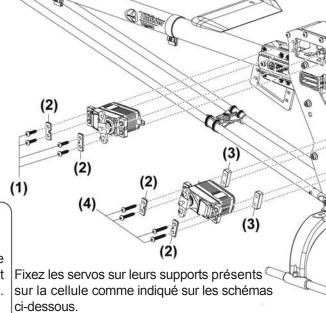
HSE2620N Vis Phillips tête bombée autotaraudeuse M2,6x20mm

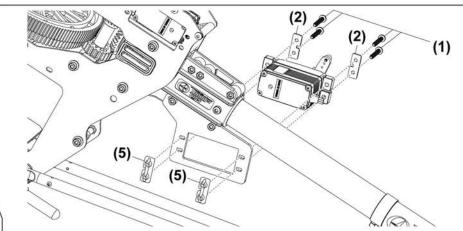


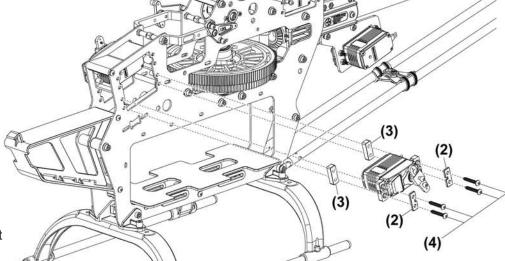
La distance du centre de palonnier au 2 rotules doit être la même de chaque coté.













Doit être acheté séparément

Sachet J+K Installation des biellettes

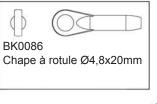


No.	Pièces	Désignation	Qté
1	HMC3-10B	Chape à rotule Ø4,8x20mm	18
2	BK2555	Biellette de tringlerie d'anticouple 580mm	1
3	BK0092	Biellette de tringlerie 30mm	2

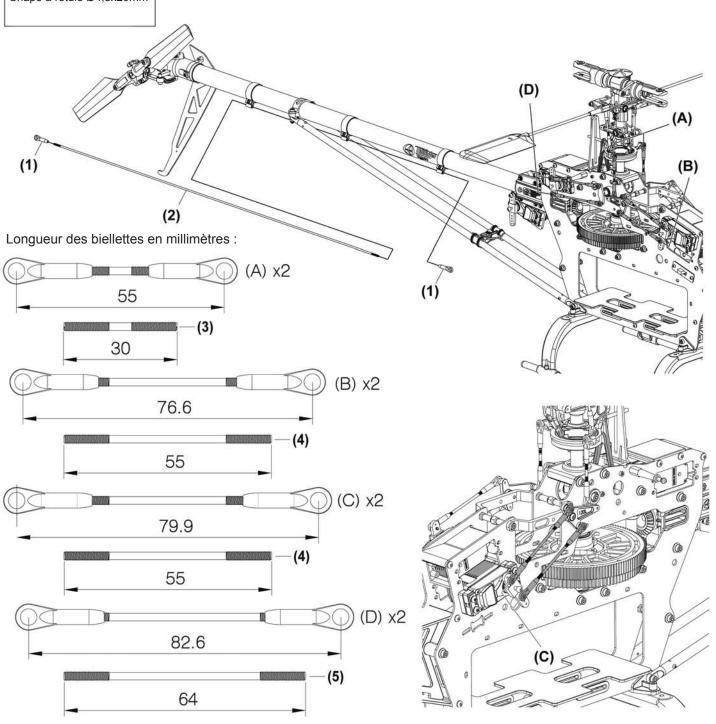
No.	Pièces	Désignation	Qté
4	BK0436	Biellette de tringlerie 55mm	4
5	BK0845	Biellette de tringlerie 64mm	2



Les longueurs peuvent varier suivant les servos utilisés, réajustez si nécessaire.



Assemblez les biellettes en vous référant aux schémas ci-dessous. Les longueurs sont mesurées à l'entraxe des chapes.



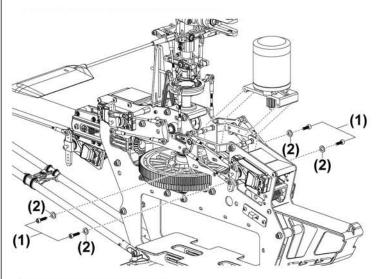
Sachet L Installation du moteur



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	4
2	BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	4
3	BK2260	Support de moteur supérieur	1

No.	Pièces	Désignation	
4	BK2584	Pignon moteur 15 dents	1
5	HMC3-8B	Vis CHC M4x8mm	4
6	HME4-3B	Vis HC M4x3mm	2

Sécurisez toutes les vis de ce montage avec du frein-filet.



Le pignon moteur inclus dans le kit a 15 dents et convient pour des batteries 10s et 12s.
La configuration actuelle peut varier en fonction du rendement des moteurs.

Utilisable pour un axe 6mm et 25mm de long et plus bâti moteur pour vis 4x30mm et vis 3x25/30mm.

ME4-3B Vis HC M4x3mm

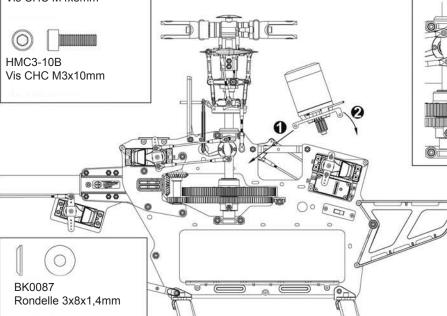


HMC3-8B Vis CHC M4x8mm

Rapport moteur conseillé d'origine :

Rapport d'engrenage	Rapport	Moteur		
10S	9	600-680KV		
12S	9	520-580KV		







Feuille de papier

Pour un jeu correcte insérer une bande de papier entre le pignon et la couronne et ensuite appuyer le moteur sur la couronne. Enlever la bande de papier.



Doit être acheté séparément



Appliquez du frein-filet



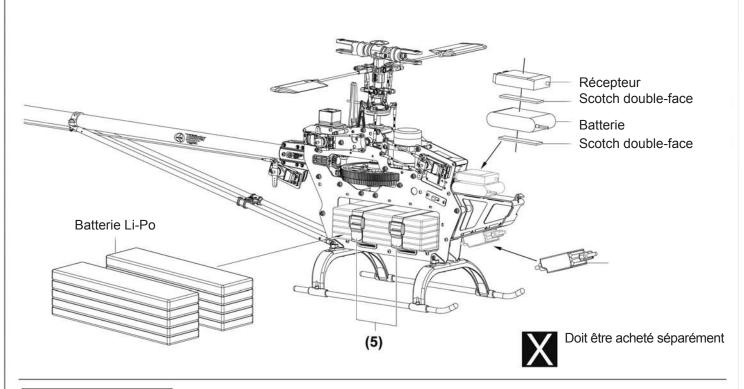
Assemblez dans l'ordre

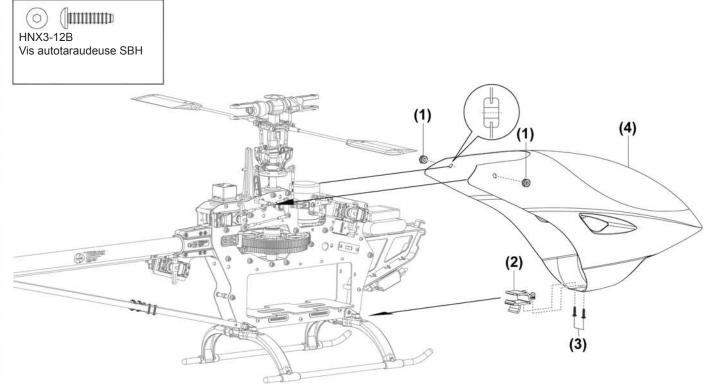
Sachet L Installation



No.	Pièces	Désignation	Qté
1	BK0102	Passe-fil de support de bulle	2
2	BK2278	Support de bulle	1
3	HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	2

1	No.	Pièces	Désignation	Qté
	4	BK2177A-G	Bulle	1
	5	BK1125	Lanière velcro	2

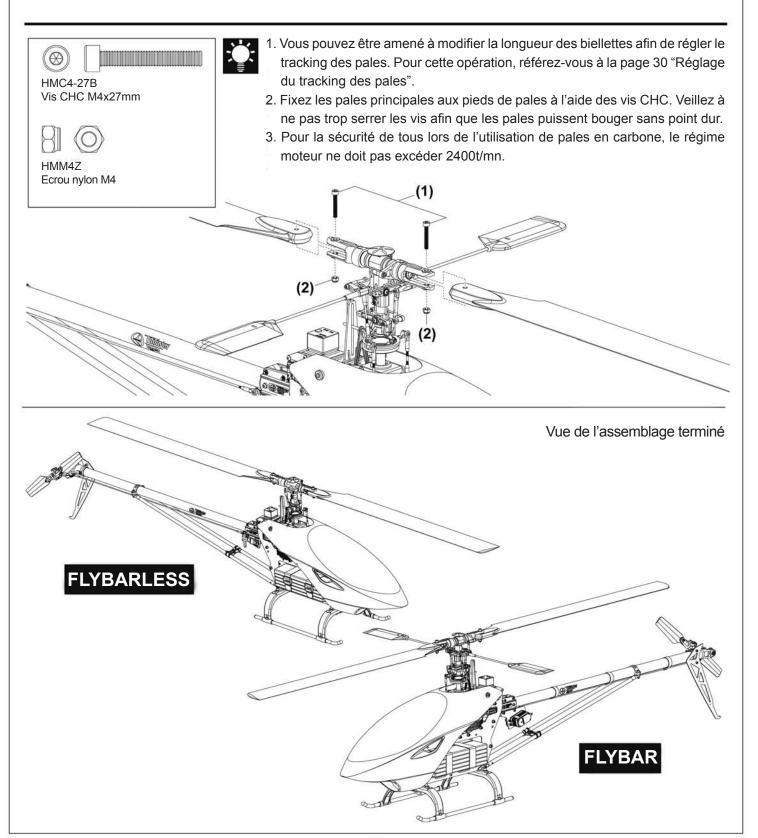




Sachet KPI Installation des pales de rotor principal



	No.	Pièces	Désignation	Qté
	1	HMC4-27B	Vis CHC M4x27mm	2
ĺ	2	HMM4Z	Ecrou nylon M4	2



Installation radio





Avertissement (uniquement pour la version électrique)

Par sécurité, veuillez vous assurer que le moteur soit déconnecté ou qu'il soit débrayé du rotor principal avant d'accomplir la procédure de réglages qui va suivre. Vous pouvez juste débrancher 2 des câbles du moteur et du contrôleur ou démonter le pignon moteur afin qu'il ne soit pas en contact avec la couronne principale pour éviter toute rotation du rotor.

Réglage du plateau cyclique



Avant de commencer, assurez-vous de réaliser la préparation décrite ci-dessous.

- 1. Réglez au neutre et en position zéro tous les trims et potentiomètres.
- 2. Réinitialisez l'émetteur à ses réglages par défaut.
- 3. Sélectionnez le mode de contrôle du plateau cyclique 120° E-CCPM.

Veuillez vous référer au manuel d'instructions de la radiocommande pour trouver le réglage approprié.

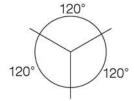


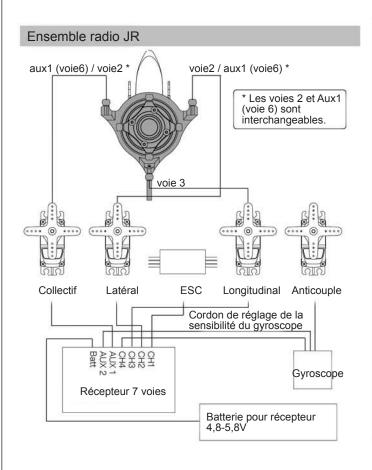
Schéma de branchement électrique

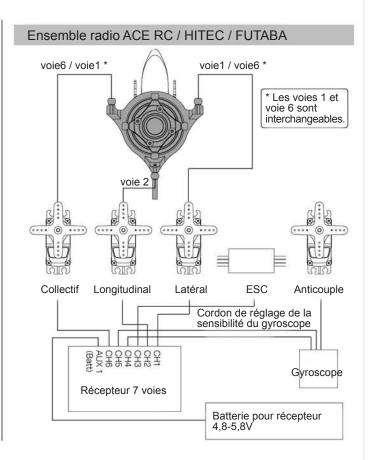


Le système E-CCPM exige 3 voies : une pour le cyclique latéral, une pour la profondeur et une auxiliaire (AUX pour le pas collectif). Mais il y a un risque de confusion du fait que les 3 voies ne sont dédiées à aucun mouvement indépendant. Elles opèrent ensemble pour contrôler le cyclique latéral, le longitudinal et le pas collectif.

En conséguence, l'installation radio suivante est conseillée :

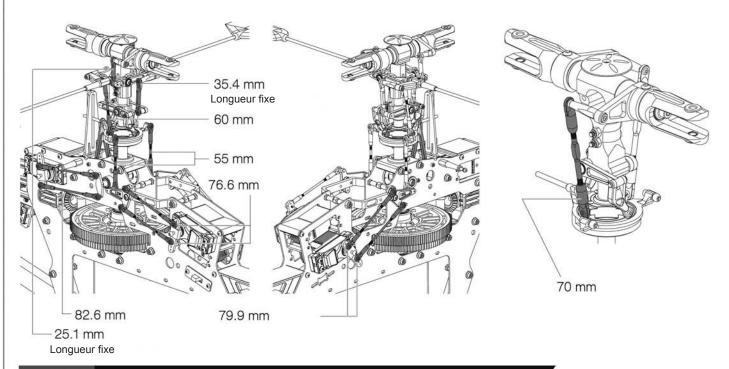
Veuillez consulter le manuel d'instruction de votre radiocommande pour plus de détails.





Index des longueurs des biellettes

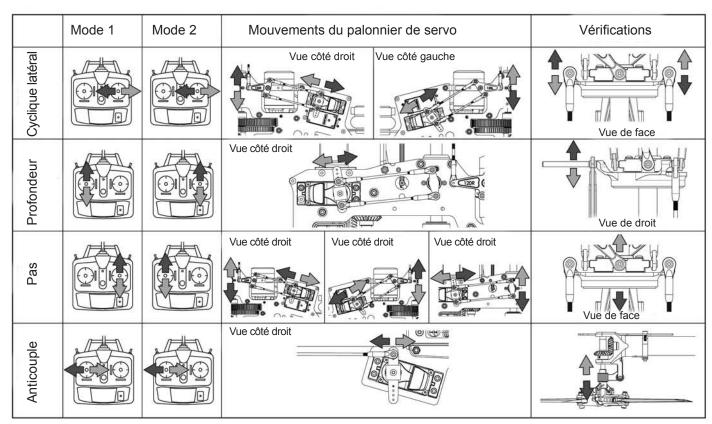




Réglage du plateau cyclique et des servos



Tout au long de ces procédures, assurez-vous qu'il n'y a pas de contrainte sur les biellettes, en fin de course des servos. Référez-vous aux illustrations ci-dessous afin de vous assurer que le sens de fonctionnement des servos et que les réglages de mixage du plateau cyclique sont corrects.



Si les mouvements des servos ou du plateau cyclique ne correspondent pas aux illustrations ci-dessus, vous pouvez utiliser la fonction d'inversion du sens de rotation des servos présente sur votre émetteur.

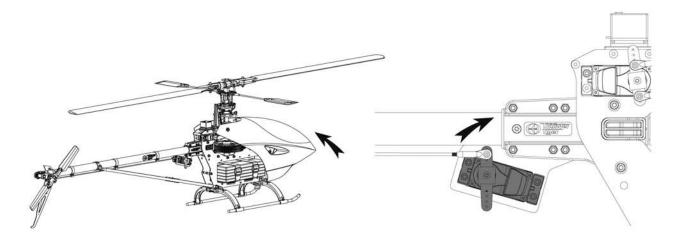
Réglage du gyroscope et de l'anticouple



Il est recommandé d'utiliser un gyroscope à verrouillage de cap. Avec un tel gyroscope, vous serez dispensé d'utiliser le trim d'anticouple et la fonction mixage anticouple.

Dans un premier temps, déterminez la longueur du palonnier du servo d'anticouple en vous référant à la notice du gyroscope. Vous pouvez essayer 13,5mm comme réglage de base. Ensuite montez le palonnier sur le servo et vérifiez le mouvement de celui-ci :

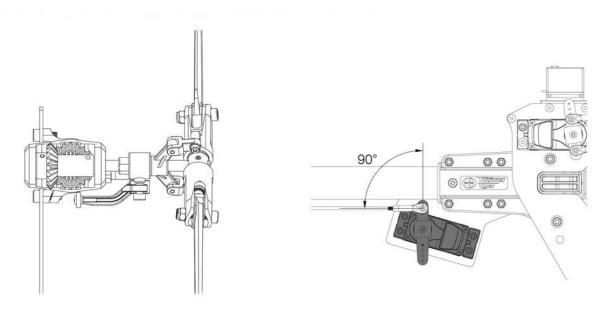
- 1. En donnant un ordre de direction à droite, le palonnier du servo doit se déplacer vers l'avant.
- 2. Prenez l'hélico dans vos mains et faites-le pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le palonnier du servo doit se déplacer vers l'avant.



Après avoir vérifié la bonne direction de déplacement du servo d'anticouple, vous devez fixer le palonnier du servo dans la bonne position. Veuillez éteindre et rallumer le récepteur et ne pas toucher à l'hélicoptère. Centrez le manche et le trim d'anticouple, fixez le palonnier verticalement. Si vous ne pouvez pas le faire, utilisez un des autres bras du palonnier afin de pouvoir le positionner verticalement.

Veillez ensuite à respecter les deux points suivants :

- 1. Le débattement du servo d'anticouple ne doit pas aller au-delà de la limite mécanique du rotor.
- 2. Le palonnier du servo doit être vertical (ou avec un petit angle à droite) lorsque les pales d'anticouple ont uneincidence de 0°.



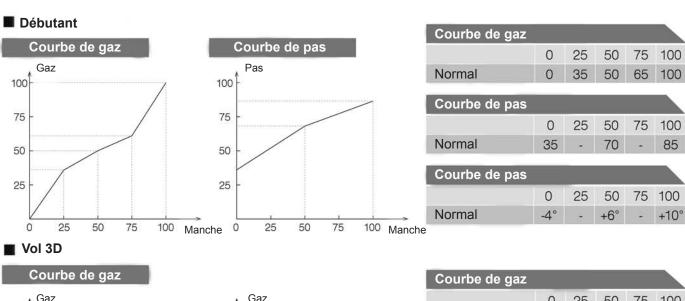
Note 1: Pour trouver le débattement limite, vous devez ajuster le gyroscope en vous référant au manuel de celui-ci.

Note 2: Pour ajuster la vitesse de pirouette de l'hélicoptère (rotation autour de l'axe du rotor principal), veuillez utiliser les fonctions EPA, D/R & EXP pour le servo d'anticouple.

Réglage des diverses configurations



Voici sur cette page les différents réglages des courbes de pas et de gaz pour vous aider dans vos premiers vols. Veuillez demander aux pilotes expérimentés de vous aider si vous n'avez jamais fait ce genre de réglage auparavant.



Gaz	100 Gaz
75 -	75
50	50 -
25 -	25 -
0 25 50	75 100 Manche 0 25 50 75 100 Manche

Courbe de gaz					
	0	25	50	75	100
Normal	0	35	50	65	100
Idle-up 1	100		60	-	100

Courbe de pas						
0	25	50	75	100		
35	-	70	-	85		
0	-	-	-	100		
0		-	÷	100		
	35	35 -	35 - 70	35 - 70 -		

Pas	Pas 100
75 -	
50 -	50 -
25 -	25 -
0 25 50 7 ©	5 100 Manche 0 25 50 75 100 Manche

Courbe de pas					
	0	25	50	75	100
Normal	-4°		+6°		+10°
Idle-up 1	-15°	-	15	5.	+15°
Hold	-15°	-	14	2	+15°

Pas 100 75 50 25 100 Manche 75 0

ATTENTION

- 1. Un réglage trop important du pas collectif va augmenter les efforts sur le moteur et la transmission.
- 2. Une vitesse du rotor trop importante peut entraîner la destruction des pales (et/ou des pieds de pales).
- 3. Il est très dangereux de régler la vitesse du rotor au-delà des limites des pales et pieds de pales.
- 4. Pour la sécurité de tous, veillez à ne jamais régler le pas collectif au-delà de ±15°.

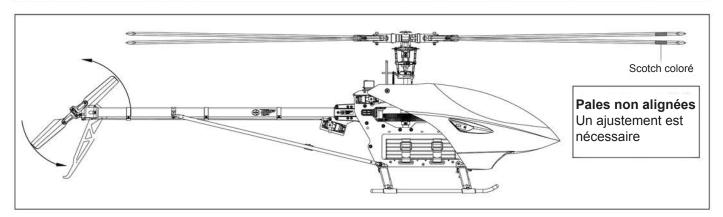
Réglage du tracking des pales

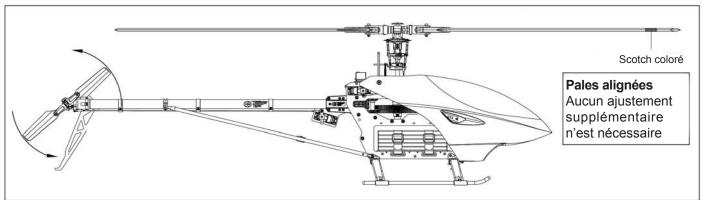




Avertissement!

Pour une sécurité optimale, veillez à maintenir l'hélicoptère éloigné de toute personne ou obstacle d'au moins 10 mètres lors du réglage du tracking.





- 1. Utilisez deux morceaux de scotch de couleurs différentes à l'extrémité de chaque pale afin de faciliter l'identification du tracking.
- 2. Augmentez la vitesse de rotation des pales jusqu'à ce que l'hélicoptère soit prêt à décoller.
- 3. Repérez la pale dont l'alignement est inférieur à l'autre pale et augmentez son angle à l'aide de la biellette C (référez-vous à la page 11 pour effectuer ce réglage) jusqu'à ce que les deux pales soient alignées. Si les deux pales sont alignées, aucune intervention supplémentaire n'est nécessaire.

FLYBAR FLYBARLESS Biellette C Biellette D (référez-vous à la page 11) (référez-vous à la page 11)



Avertissement!

Un mauvais réglage du tracking provoque l'instabilité de votre modèle et une perte de puissance due à une trainée supplémentaire. Veillez à régler le tracking des pales jusqu'à obtenir leur alignement parfait.

Utilisation de la baterie Li-Po



Le Titan X50 est un hélicoptère électrique radiocommandé. Il est fortement recommandé d'utiliser une batterie Lithium polymère (Li-Po) pour l'alimenter. Veuillez vous référer aux consignes de sécurité suivantes:

- 1. Utilisez un chargeur spécifique pour les batteries Li-Po.
- 2. Ne laissez jamais la batterie sans surveillance pendant la charge.
- 3. Ne surchargez pas la batterie au-dessus de 4,2V par élément.
- 4. Ne déchargez pas la batterie en dessous de 3,8V par élément.
- 5. Ne chargez pas la batterie près d'un produit inflammable.

Lisez très attentivement les informations ci-dessus ainsi que la notice complète de la batterie Li-Po que vous utiliserez. Le fabricant et le distributeur ne pourraient être tenus pour responsable d'une mauvaise utilisation de la batterie qui pourrait entraîner des dommages aux bien ou des blessures aux personnes qui seraient alors sous votre entière responsabilité.

Vérifications après un vol



- (1) Vérifiez toutes les vis pour voir si rien ne s'est desserré sous l'effet des vibrations.
- (2) Vérifiez toutes les pièces en rotation, elles doivent tourner librement et normalement.
- (3) Nettoyez les résidus d'échappement sur le silencieux, le moteur et l'hélicoptère.
- (4) Contrôlez le niveau d'usure de toutes les pièces en mouvement (rotules, pignons etc...).

Maintenance régulière

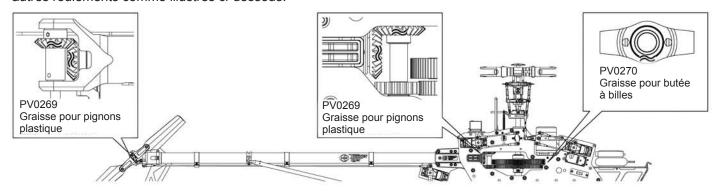




Avertissement!

Par manque de maintenance régulière ou dû à une mauvaise application d'un type de graisse/huile sur des éléments des cette machine, un endommagement ou un crash du modèle pourrait survenir. Ce qui aurait des conséquences graves ou même provoquer la mort si ce modèle heurtait des personnes ou des biens matériels.

Par sécurité, il est fortement recommandé de vérifier et d'effectuer la maintenance des éléments constituant cet hélicoptère tous les 5~10 vols. Veuillez réappliquer de la graisse ou de l'huile adaptée sur les pignons coniques et autres roulements comme illustrés ci-dessous.







PV0035-2 PATINS D'ATTERRISSAGE



PV0035-3 JAMBES DE PATINS D'ATTERRISSAGE



PV0041 CHAPES A ROTULE



PV0050 RLTS D'AXE DE PIED DE PALE



PV0051 ROULEMENTS DE PALONNIER



PV0052 ROULEMENTS DE CMDE DE PAS D'ANTICOUPLE



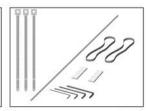
PV0053 AXES DE PALES PRINCIPALES



PV0054 PLAQUETTES DE FIXATION DE SERVO



PV0058 BILLES DE ROTULE



PV0060 SACHET ACCESSOIRES



PV0062 PASSE-FILS DE SUPPORT DE BULLE



PV0088 SACHET DE VIS (6 PIECES DE CHAQUE)



PV0089 SACHET DE VIS (6 PIECES DE CHAQUE)

M4x5



PV0115-1 COMMANDE DE WASHOUT



PV0149-1 COUPLE CONIQUE DE ROTOR D'ANTICOUPLE



PV0197 RLTS DE PIGNONNERIE D'ANTICOUPLE



PV0244 ROULEMENTS DE PIGNON



PV0261 VIS TC 2,6x14mm



PV0268 FREIN FILET



PV0270 GRAISSE POUR BUTEE A BILLES



PV0365 BUTEES A BILLES



PV0407 COMMANDE D'ANTICOUPLE



PV0454 BOUCHONS DE PATINS D'ATTERRISSAGE



PV0504 CURSEUR DE COMMANDE DE ROTOR DE QUEUE



TUBE DE QUEUE CARBONE



PV0665 BRAS DE COMMANDE DE PROFONDEUR



PV0678-1 DERIVE CARBONE



PV0679-T HAUBANS DE TUBE DE QUEUE



PV0681 VIS DE MOYEU DE ROTOR PRINCIPAL



PV0682 AXES DE PALES PRINCIPALES





PV0769 **BUTEES A BILLES**



PV0771 **ROULEMENTS A BILLES** 4X9X4MM (X4)



PV0919 ROULEMENTS 3X6X2.5MM CROCHET DE FIXATION (x4)



PV1310-1 DE BULLE



PV1314 TRANSMISSION DE **PROFONDEUR**



PV1314-1 BAGUE GAUCHE DE LEVIER DE PROFONDEUR



PV1314-2 BAGUE DROITE DE LEVIER DE PROFONDEUR



PV1315 BAGUE DE BLOCAGE DE **ROTOR PRINCIPAL**



PV1316 SUPPORT DE COURONNE ALU



PV1317 SUPPORT SERVO DE PLATEAU CYCLIQUE



PV1318 PALES D'ANTICOUPLE **NOIRES**



PV1323 FREIN DE TETE DE **ROTOR**



PV1326 PLATEAU CYCLIQUE METAL 120°



PV1327 TIGE DE GUIDE DE PLATEAU CYCLIQUE



PV1330 MOYEU DE ROTOR D'ANTICOUPLE



PV1331-1 PIEDS DE PALE D'ANTICOUPLE METAL



PV1335 SUPPORTS DE ROULEMENT AMORTISSEURS DE D'AXE DE ROTOR PRINCIPAL BATTEMENT EXTERNE 7MM BATTEMENT INTERNE 7MM



PV1339



PV1339-1 AMORTISSEURS DE



PV1340 RONDELLES DE COURONNE



PV1341-1 BAGUE EPAISSE D'AXE DE ROTOR PRINCIPAL



PV1342 TUBE DE ROUE LIBRE



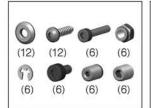
PV1345 GUIDE DE PLATEAU CYCLIQUE



PV1346 PLOTS DE FIXATION DE LA BULLE



PV1356 SUPPORT DE PALES POUR TRANSPORT



PV1357 VISSERIE



PV1358 ENTRETOISES DE **CHASSIS**



PV1361 AXE DE PIED DE PALES



PV1362 ROULEMENTS D'AXE DE PIED DE PALES 7x13x5MM DE PALES D'ANTICOUPLE



PV1363 ROULEMENTS D'AXE DE PIED





PV1366 SUPPORT DE COUPE CONIQUE

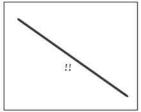


PV1367 PALONNIER DE PAS D'ANTICOUPLE





PV1368 PV1371 PV1375
RLTS SUPPORT DE PIGNON PIGNONNERIE DE TRANSDE TRANSMISSION MISSION D'ANTICOUPLE





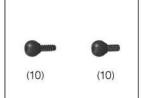
PV1376 ROULEMENT GUIDE DE CARDAN D'ANTICOUPLE



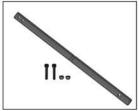
PV1377 **GUIDES DE TRINGLERIE** D'ANTICOUPLE



PV1378 AXE DE ROTOR D'ANTICOUPLE



PV1379 BILLES DE ROTULE FILETEES (x20)



PV1388 AXE DE ROTOR PRINCIPAL RENFORCE



PV1389 SUPPORT DE TUBE DE QUEUE



PV1390 ARBRE D'ENTRAINEMENT



PV1391 PIGNON D'ANTCOUPLE 22DTS



PV1392 SUPPORT MOTEUR METAL



PV1393 SUPPORT DE PIGNON MOTEUR



PV1394 **PIGNONS MOTEUR 15DTS**



PV1395 COURONNE PRINCIPALE



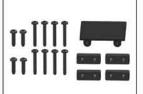
PV1396 COURONNE D'ANTCOUPLE 100 DENTS SUPPORT DE FLANC



PV1397 PASSE-FIL CAOUTCHOUC FLANC DE CELLULE



PV1398



PV1399 PLAQUETTES DE FIXATION DE SERVO



PV1400 SUPPORT DE PALONNIER SUPPORT DE HAUBANS METAL



PV1415



PV1418 PIED DE PALE PRINCIPALE METAL



PV1419 SUPPORT DE RECEPTEUR



PV1420 PLATINE SUPPORT **BATTERIE**



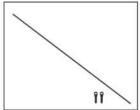
PV1421 PLAQUE INFERIEURE DE CELLULE



PV1422 PLOTS DE PALONNIER



PV1423 SUPPORT DE HAUBAN



PV1424 BIELLETTE DE TRINGLERIE D'ANTICOULE 580MM



PV1425 PIED DE PALE D'ANTICOUPLE METAL



PV1431-G BULLE ABS VERTE



PV1604 SUPPORTS DE SERVO



THUNDER TIGER



PALES CARBONE 600MM



PV0450 BARRE DE BELL



PV0482-B PV1312 PV1319
PALETES DE BARRE DE BIELLETTES DE COMMANDE CHAPES A ROTULE
BELL NOIRS LEGERES 20G DE BARRE DE BELL DOUBLES







PV1320 BAGUES (16 PCS)



BELL METAL



METAL



PV1321 PV1322 PV1324 PV1325
BALANCIER DE BARRE DE PALONNIERS DE MIXAGE MOYEU DE ROTOR METAL AXE DE WASHOUT ACIER





PV1336 BIELLETTES DE TRINGLERIE



PV1348 PALONNIER DE COMMANDE PIED DE PALE DE ROTOR DE PROFONDEUR METAL



PV1401 PRINCIPAL METAL



PV1402 PLOTS DE PIED DE PALE DE ROTOR PRINCIPAL



PV1403 LEVIER DE COMMANDE DE BARRE DE BELL



PV1404 PLOTS DE LEVIER DE EMBASE DE PIED DE CMADE DE BARRE DE BELL PALE METAL



PV1417



PV1405 LEVIERS DE WASHOUT

PIECES DETACHEES - FLYBARLESS







3915 PV1382 PV1383 PALES CARBONE 600MM MOYEU DE ROTOR METAL LEVIERS DE WASHOUT





PV1384 EMBASE DE PIED DE PALE METAL



PV1385 PALONNIER DE COMMANDE DE PROFONDEUR METAL



PV1386 RENVOIS DE CMNDE DE CYCLIQUE LATERAL 120°



PV1387 JEU DE TRINGLERIES 76MM



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
3878	PALES CARBONE 600mm	BV6033	Pales carbone 600mm	1	25
3915	FBL PALES CARBONE 600mm	BV6054	FBL Pales carbone 600mm	1	25
PV0035-2	PATINS D'ATTERRISSAGE	BK2261	Jame de train	2	15
		BK0064T	Patin d'atterrissage	2	15
		BK0065	Bouchon de patin d'atterrissage	4	15
		HME4-5B	Vis HC M4x5mm	4	15
		HMC3-14B	Vis CHC M3x14mm	4	15
PV0035-3	JAMBES DE PATINS D'ATTERRISSAGE	BK2261	Jame de train	2	15
		HME4-5B	Vis HC M4x5mm	4	15
		HMC3-14B	Vis CHC M3x14mm	1 1 2 2 4 4 4 12 2 4 4 2 2 10 12 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15
PV0041	CHAPES A ROTULE	BK0086	Chapes à rotule	12	11,22
PV0050	RLTS D'AXE DE PIED DE PALE	HMV1350ZZY	Rlts d'axe de pied de pale	_	19
PV0051	ROULEMENTS DE PALONNIER	HMV740ZZY	Roulements de palonnier	4	9,19
PV0052	ROULEMENTS DE CMDE DE PAS D'ANTICOUPLE	HMV1060ZZY	Roulements de commande de pas d'anticouple	2	18
PV0053	AXES DE PALES PRINCIPALES	HMC4-27B	Axe de pales principale M4x27mm	-	25
	7	HMM4Z	Ecrou nylstop M4	 	25
PV0054	PLAQUETTES DE FIXATION DE SERVO	BK0104	Plaquettes de fixation de servo		21
PV0058	BILLES DE ROTULE	BK0075	Billes de routule	-	18
PV0060	SACHET ACCESSOIRES	BE1052	Tube d'antenne	-	-
	ortonia rino de de directo	BK0106	Scotch double-face	 	
		BK0109	Elastique 5x3mm	-	
		HNI15	Clef hexagonale 1,5mm	-	
		HNI2	Clef hexagonale 2mm	 	
		HNI25	Clef hexagonale 2,5mm	<u> </u>	┝
		HNI3	Clef hexagonale 3mm	<u> </u>	⊢
		HNJ-1	Collier rilsan 2,5x100mm	 	 -
PV0062	PASSE-FILS DE SUPPORT DE BULLE	BK0102	Passe-fil de support de bulle		24
PV0088		HMF2-6N	Vis M2x6mm	 	24
P V U U O O	SACHET DE VIS(6 PIECES DE CHAQUE)	HMF2-8N	Vis M2x8mm	<u> </u>	┝
			Vis M2x10mm	 	┈
		HMJ2-10N			 -
		HMJ2-14N	Vis M2x14mm	_	<u> </u>
		HMJ2-6B	Vis autotaraudeuse M2x6mm	-	-
		HMJ3-22B	Vis autotaraudeuse M3x22mm	 	<u> </u>
		HSE2-10B	Vis autotaraudeuse M2x10mm		┝╌
		HSE2612N	Vis autotaraudeuse M2,6x12mm	<u> </u>	<u> </u>
		HSE3-12B	Vis autotaraudeuse M3x12mm	1	<u> </u>
		HSE3-18B	Vis autotaraudeuse M3x18mm		-
		HSE3-5B	Vis autotaraudeuse M3x5mm	<u> </u>	-
PV0089	SACHET DE VIS(6 PIECES DE CHAQUE)	BK0616	Vis CHC M3x20mm	2	-
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	6	-
		HMC3-12B	Vis CHC M3x12mm		-
		HMC3-14B	Vis CHC M3x14mm	6	-
		HMC3-20B	Vis CHC M3x20mm	4	-
		HMC3-25B	Vis CHC M3x25mm	6	-
		HMC3-32B	Vis CHC M3x32mm	6	-
		HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm	6	-
		HME3-10B	Vis HC M3x10mm	6	
		HME3-18B	Vis HC M3x18mm	6	-
<u></u> _		HME4-5B	Vis HC M4x5mm	6	_
PV0115-1	COMMANDE DE WASHOUT	BK0016-1	Commande de washout	2	9,11



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
		BK0171	Goupille	2	9,11
		HMS15	Circlip	2	9,11
PV0149-1	COUPLE CONIQUE DE ROTOR D'ANTICOUPLE	BA1144-1	Rondelle 5x8x0,15mm	4	19
		BK0372	Coupe conique de rotor d'anticouple	1	19
		BK0373-1	Coupe conique de rotor d'anticouple	1	19
		BD7143	Goupille	1	19
PV0197	ROULEMENTS DE PIGNONNERIE D'ANTICOUPLE	HMV6701ZZY	Roulements de pignonnerie d'anticouple	1	19
PV0244	ROULEMENTS DE PIGNON	HMV6800ZZY	Roulements de pignon	2	11,14
PV0261	VIS TC 2.6x14mm	HSE2614N	Vis TC 2,6x14mm	20	21
PV0268	FREIN FILET	BV0450	Frein filet	1	-
PV0270	GRAISSE POUR BUTEE A BILLES	BV0452	Graisse pour butée à billes	1	-
PV0365	BUTEES A BILLES	HMX0612	Butée à billes	2	8,10
PV0407	COMMANDE D'ANTICOUPLE	BK0026	Pontet de cmde de pas d'anticouple	2	18
		BK0027	Bague de cmde de pas d'anticouple	1	18
		BK0075	Bille de rotule 4,8mm	1	18
		BK0082	Bague 2x3x4,3mm	2	18
		HMJ2-8N	Vis TC M2x8mm	1	18,20
		HSE2-10B	Vis autotaraudeuse M2x10mm	2	18
PV0450	BARRE DE BELL	BK0631	Barre de Bell	1	7
PV0454	BOUCHONS DE PATINS D'ATTERRISSAGE	BK0065	Bouchon de patin d'atterrissage	8	15
PV0482-B	PALETTE DE BARRE DE BELL NOIRE LEGERE	BK0067B	Palette de barre de Bell noire légère (20g)	2	7
	20G	HME3-10B	Vis HC M3x10mm	2	7
PV0504	CURSEUR DE COMMANDE DE ROTOR DE QUEUE	BK0025	Curseur de cmde de pas d'anticouple	1	18
		BK0026	Pontet de cmde de pas d'anticouple	2	18
		BK0027	Bague de cmde de pas d'anticouple	1	18
		BK0028	Palier de curseur de cmded d'anticouple	1	18
		BK0075	Bille de rotule 4,8mm	1	18
		BK0082	Bague 2x3x4mm	2	18
		BK0546	Goupille 2mm	2	_
		HMF2-8N	Vis TC M2x8mm	1	18
		HSE2-10B	Vis autotaraudeuse M2x10mm	2	18
		HMS15	Circlip	4	9,11
		HMV1060ZZY	Roulement 6x10x3mm	2	18
PV0523-1	TUBE DE QUEUE CARBONE	BK2556	Tube de queue carbone	1	19
PV0665	BRAS DE COMMANDE DE PROFONDEUR	BK0023	Bras de commande de profondeur	2	15
		BK0084	Goupille	1	15
PV0678-1	DERIVE CARBONE	BK2190	Dérive carbone	2	19
	BENNE OF MESONE	HMC3-25B	Vis CHC M3x25mm	1	19
		HMM3Z	Ecrou nylstop M3	1	19
		HMC3-6B	Vis CHC M3x6mm	4	19
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2	19
PV0679-T	HAUBANS DE TUBE DE QUEUE	BK0447	Bouchon de hauban de tube de queue	4	20
		BK0524-T	Hauban de tube de queue	2	20
		HMJ2-8N	Vis autotaraudeuse	4	20
PV0681	VIS DE MOYEU DE ROTOR PRINCIPAL	BK0616	Vis CHC M3x20mm	2	9
		HMM3Z	Ecrou nylstop M3	2	9,12,16,20
PV0682	AXES DE PALES PRINCIPALES	BK1197	Axe de pale principale	2	16
		HMM3Z	Ecrou nylstop M3	4	16
	BUTEES A BILLES	HMX0409Y	Butée à billes	2	18
PV0769					



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
PV0919	ROULEMENTS 3X6X2.5MM (x4)	HMV630ZZY	Roulement 3x6x2,5mm	4	6
PV1310-1	CROCHET DE FIXATION DE BULLE	BK0102	Passe-fil caoutchouc	2	24
		BK2278	Crochet de fixation de bulle	1	24
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse	2	14,15,17,24
PV1312	BIELLETTES DE COMMANDE DE BARRE DE BELL	BK2228	Biellette de cmde de barre de Bell	4	11
PV1314	TRANSMISSION DE PROFONDEUR	BK0023	Commande de profondeur	1	15
		BK2514	Balancier de profondeur	1	15
		BK0084	Goupille	1	15
		HME3-3B	Vis HC M3x3mm	1	15
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	1	15
		BK2515	Bague 3x5x4,2mm	1	15
		HME3-8B	Vis HC M3x8mm	1	15
PV1314-1	BAGUE GAUCHE DE LEVIER DE PROFONDEUR	BV2238	Bague gauche de levier de profondeur	1	13
		HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	2	13
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	1	8,10,14,15,16,19,20,23
		BK2515	Bague 3x5x4,2mm	1	15
PV1314-2	BAGUE DROITE DE LEVIER DE PROFONDEUR	BV2237	Bague droite de levier de profondeur	1	13
		HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	2	13
		HME3-8B	Vis HC M3x8mm	4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1 1 4 1 1 2 2 2 4 4 2 2 4 4 2 2 1 1 1 1	15
PV1315	BAGUE DE BLOCAGE DE ROTOR PRINCIPAL	BK2206	Bague de blocage de rotor principal	1	11
		HME4-3B	Vis HC M4x3mm	2	11,23
PV1316	SUPPORT DE COURONNE ALU	BV2281	Roue libre d'autorotation	1	16
		HSA3-8	Vis Parker tête bombée M3x8mm	4	16
		BK2524	Rondelle 14,2x19x0,5mm	1	16
PV1317	SUPPORT SERVO DE PLATEAU CYCLIQUE	BK2259	Support servo de plateau cyclique	1	14
PV1318	PALES D'ANTICOUPLE NOIRES	BK0404-B	Pale d'anticouple noires	2	19
		HMC3-16B	Vis CHC M3x16mm	2	19
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	2	19
PV1319	CHAPES A ROTULE DOUBLES	BK2179	Chapes à rotule doubles	4	11
PV1320	BAGUES (16 PCS)	BK2187	Bague 3x4x3,8mm	4	6
		BK2515	Bague 3x5x4,2mm	2	5
		BK0077	Bague 3x4x6mm	4	6,9,11,17,19
		BK0082	Bague 2x3x4,2mm	4	18
		BK0076	Bague 3x4x10mm	2	-
PV1321	BALANCIER DE BARRE DE BELL METAL	BV2186	Balancier de barre de Bell métal	1	6
		BK2187	Bague 3x4x3,8mm	2	6
		HSA3-10	Vis Parker tête bombée M3x10mm	2	6
PV1322	PALONNIERS DE MIXAGE METAL	BV2183	Palonnier de mixage métal	2	6
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	4	6
		BK0077	Bague 3x4x6mm	2	6
		HSA3-10	Vis Parker tête bombée M3x10mm	2	6
PV1323	FREIN DE TETE DE ROTOR	BK2182	Frein de tête de rotor	1	6,10
		HMC25-8B	Vis CHC M2,5x8mm		6,10
PV1324	MOYEU DE ROTOR METAL	BV2181	Moyeu de rotor métal	1	6
		BK2572	Amortisseur de battement interne 7mm	2	8,10
		BK2573	Amortisseur de battement externe 7mm	2	8,10
		BK0616	Vis CHC M3x20mm	2	9
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	2	9
PV1325	AXE DE WASHOUT ACIER	BK2196	Axe de washout acier	1	9
PV1326	PLATEAU CYCLIQUE METAL 120°	BV2188A	Plateau cyclique métal 120°	1	9



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
PV1327	TIGE DE GUIDE DE PLATEAU CYCLIQUE	BK2209	Tige de guide de plateau cyclique	2	9
		BK0075	Bille de rotule 4,8mm	2	9,18
PV1330	MOYEU DE ROTOR D'ANTICOUPLE	BK2284	Moyeu de rotor d'anticouple	2	26
		HME3-3B	Vis HC M3x3mm	1	26
		HMC25-6B	Vis CHC M2,5x8mm	2	26
		HMO26	Rondelle 2,8x5x0,5mm	2	26
PV1331-1	PIEDS DE PALE D'ANTICOUPLE METAL	BK2580	Pied de pale d'anticouple métal	4	18
		HMX0409Y	Butée à billes 4x9x4mm	2	18
		HMV940ZZY	Roulement 4x9x4mm	2	18
		BK2276	Rondelle 4x6x0,5mm	2	18
		HMC2-10B	Vis CHC M2x10mm	2	18
		BK0082	Bague 2x3x4,2mm	2	18
PV1335	SUPPORTS DE ROULEMENT D'AXE DE ROTOR	BK2236	Support supérieur	1	11
	PRINCIPAL	BK2225	Support inférieur	1	14
		BK2219	Entretoise	4	11,14
PV1336	BIELLETTES DE TRINGLERIE	BK0092	Biellette de tringlerie 30mm	4	22
		BK2516	Biellette de tringlerie 40mm	6	11
		BK0436	Biellette de tringlerie 55mm	1	22
PV1339	AMORTISSEURS DE BATTEMENT EXTERNE 7MM	BK2573	Amortisseurs externe 7mm	4	8,10
PV1339-1	AMORTISSEURS DE BATTEMENT INTERNE 7MM	BK2572	Amortisseurs interne 7mm	4	8,10
PV1340	RONDELLES DE COURONNE	BK2524	Rondelles de couronne	4	16
PV1341-1	BAGUE EPAISSE D'AXE DE ROTOR PRINCIPAL	BK2290	Bague épaisse d'axe de rotor	1	16
PV1342	TUBE DE ROUE LIBRE	BK2282	Arbre de roue libre	1	16
		BK1197	Vis de fixation M3x20mm	1	16
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	1	16
		BK2524	Rondelle de couronne	1	16
PV1345	GUIDE DE PLATEAU CYCLIQUE	BK2248	Guide de plateau cyclique	1	17
		HME3-18B	Vis HC M3x18mm	2	17
		HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	2	17
PV1346	PLOTS DE FIXATION DE LA BULLE	BK2249	Plots de fixation de la bulle	2	17
		HME3-18B	Vis HC M3x18mm	2	17
PV1348	PALONNIER DE COMMANDE DE PROFONDEUR	BK2161	Palonnier de cmde de profondeur	1	15
	METAL	HME3-8B	Vis HC M3x8mm	1	15
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	15
PV1356	SUPPORT DE PALES POUR TRANSPORT	BK0116-1	Support de pales pour transport	1	_
PV1357	VISSERIE	BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	12	12,16,23
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	12	14,15,17,24
		HMC2-4B	Vis CHC M2x4mm	6	13,7
		HME4-5B	Vis HC M4x5mm	6	7,15
		HME3-4B	Vis HC M3x4mm	6	19
		HMS15	Circlip	6	9,11
		HMC3-16B	Vis CHC M3x16mm	6	19,20
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	6	9,12,16,19,20
PV1358	ENTRETOISES DE CHASSIS	BK2219	Entretoises de châssis	8	11,12,14
PV1361	AXE DE PIED DE PALES 7MM	BK2214	Axe de pied de pale 7mm	1	8,10
		BK2525	Bague 7x10x1,5mm	2	8,10
		BK2216	Rondelle 10x13x0,5mm	2	8,10
		BK0435	Rondelle 4x11x1,7mm	2	8,10
		HMC4-8B	Vis CHC M4x8mm	2	8,10
		' '''\O T -OD	VIO OLIO IVITAOIIIIII	1 4	L 0, 10



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
PV1363	RLTS D'AXE DE PIED DE PALES D'ANTICOUPLE	HMV1050ZZWY	Roulement 5x10x3mm	2	18
PV1366	SUPPORT DE COUPE CONIQUE	BV2269	Support de coupe coniqe	1	12
PV1367	PALONNIER DE PAS D'ANTICOUPLE	BK2512	Palonnier de pas d'anticouple	1	19
		BK0077	Bague 3x4x6mm	1	19
		BK0649-2	Bille de rotule 4,8mm	1	19
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	1	19
		HMV740ZZY	Roulement 4x7x2,5mm	2	19
PV1368	SUPPORT DE ROULEMENT	BV2265	Support de roulement	2	12
PV1371	COUPE CONIQUE D'ENTRAINEMENT	BK2267	Coupe conique d'entrainement A	1	12
		BK2268	Coupe conique d'entrainement A B	1	12
		BD7143	 	1	12
		BK2509	 	2	12
PV1375	CARDAN D'ANTICOUPLE	BK2552		1	17
		HMC3-10B		17	
			·		17,21
PV1376	ROULEMENT GUIDE DE CARDAN	+	<u> </u>		17,21
PV 13/0	D'ANTICOUPLE		 ''		
PV1377	GUIDES DE TRINGLERIE D'ANTICOUPLE				17 19
PV13//	GOIDES DE TRINGLERIE D'ANTICOUPLE		<u> </u>		
D) (4070	AVE DE DOTOD DIANTIQUIDI E				19
PV1378	AXE DE ROTOR D'ANTICOUPLE		<u> </u>		18
			 '	2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 3 3 1 1 1	18
		<u> </u>			18
PV1379	BILLES DE ROTULE FILETEES (x20)				6,7,8,9,10,15,1
					19
PV1382	MOYEU DE ROTOR METAL - FBL		<u> </u>		8,10
					8,10
					8,10
					9,11
		-	Ecrou nylon M3		9,11
PV1383	LIVIERS DE WASHOUT - FBL			-	11
		HSA3-14	Vis CHC tête bombée M3x14mm	2	11
		BK0077	Bague 3x4x6mm	2	11
		BK0088	Rondelle 3x5x0,5mm	2	11
PV1384	EMBASE DE PIED DE PALE METAL - FBL	BK2575	<u>' ' ' </u>	2	10
		BK2576	Plots d'embase de pied de pale	2	10
		HSA3-6B	Vis CHC tête bombée M3x6mm	4	10
		HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm	2	10
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	10
PV1385	PALONNIER DE COMMANDE DE	BK2571	Palonnier de cmde profondeur	1	15
	PROFONDEUR METAL - FBL	BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	15
		HME3-8B	Vis HC M3x8mm	1	15
PV1386	RENVOIS DE COMMANDE DE CYCLIQUE	BV2570-L	Renvoi de cmde de cyclique G	1	17
	LATERAL 120° - FBL	BV2569R	Renvoi de cmde de cyclique D	1	17
		BK0077	Bague 3x4x6mm	2	17
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	6	17
PV1387	JEU DE TRINGLERIES DE PROFONDEUR - FBL	BK2596	Biellette de tringlerie 52mm		11
		BK1925	Chape à rotule		11
		BD7425	Clé plate		11
PV1388	AXE DE ROTOR PRINCIPAL RENFORCE	BK2277	Axe de rotor principale renforé		9
ı v 1500	AND DE NOTON FININGIFAL NEINFORGE	BK0616	Vis CHC M3x20mm		9



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	2	9
PV1389	SUPPORT DE TUBE DE QUEUE	BK2531	Support de tube de queue - G	1	12
		BK2532	Support de tube de queue - D	1	12
		BK2219	Entretoise	4	12
PV1390	ARBRE D'ENTRAINEMENT	BK2506	Arbre d'entrainement	1	12
		BD7143	Vis	1	12
		HMY2-12	Goupille 2x12mm	1	12
PV1391	PIGNON D'ANTCOUPLE 22DTS	BK2554	Bague	1	12
		BK2583	Pignon d'anticouple 22dts	1	12
		HMY2-12	Goupille 2x12mm	1	12
PV1392	SUPPORT MOTEUR METAL	BK2260	Support moteur	1	23
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	4	23
		BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	4	23
PV1393	SUPPORT DE PIGNON MOTEUR METAL	BV2262	Support de pignon moteur	1	14
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2	14
		BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	2	14
PV1394	PIGNONS MOTEUR 15DTS	BK2584	Pignons moteur 15dts	1	23
		HME4-3B	Vis HC M4x3mm	2	23
PV1395	COURONNE PRINCIPALE 135DTS	BK2581	Couronne principale 135dts	1	16
PV1396	COURONNE D'ANTICOUPLE 100DTS	BK2582	Couronne d'anticouple 100dts	1	16
PV1397	PASSE-FIL CAOUTCHOUC SUPPORT DE FLANC	BK2551	Passe-fil caoutchouc support de flanc	4	13
PV1398	FLANC DE CELLULE	BK2255	Flance de cellule	1	13
PV1399	PLAQUETTES DE FIXATION DE SERVO	BK2271	Support de gyro	1	17
		BK2205	Plaquettes de fixation de servo	4	21
		HNX3-12B	Vis Phillips tête bombée	4	14,15,17,24
		HSE2620N	Vis autotaraudeuse SBH	8	21
PV1400	SUPPORT DE PALONNIER METAL	BK2273	Support de palonnier	2	14
		BK2219	Entretoise	2	11,12,14
		BK0088	Rondelle plat 3x5x0,5mm	2	9,11,17
		HSA3-10	Vis CHC tête bombée M3x10mm	2	6,9,11
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	4	8,10,14,15,16
PV1401	PIED DE PALE DE ROTOR PRINCIPAL METAL -	BV2574	Pied de pale de rotor principal	2	8,10
	FB	BK2216	Rondelle	2	8,10
		HMX0612	Roulement	2	8,10
		BK2578	Plot embase de pied de pale	2	8
		BK2579	Embase de pied de pale	2	8
		HSA3-6	Vis CHC tête bombée M3x6mm	4	8,10,20
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	6,7,8,9,10,15,17
		HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm	2	8,10,23
PV1402	PLOTS DE D'EMBASE DE PIED DE PALE METAL	BK2578	Plot d'embase de pied de pale	2	8
	- FB	BK0649-1	Bille de rotule (A)	2	6,7,8,9,10,15,17
PV1403	LEVIER DE COMMANDE DE BARRE DE BELL	BK2184	Levier de cmde de barre de bell	2	7
	METAL - FB	BK2185	Plots de cmde de barre de bell	2	7
		BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	7
		HMC2510B	Vis CHC	2	7
		HME4-5B	Vis HC	2	7
PV1404	PLOTS DE LIVIER DE COMMANDE DE BARRE DE	BK2185	Plot de levier de cmde de barre de bell	2	7
	BELL METAL - FB	BK0649-1	Bille de rotule 4,8mm	2	7
PV1405	EMBASE DE PIED DE PALE METAL- FB	BV2199	Embase de pied de pale métal	2	9
		BK0077	Bague	2	9



Réf.	Désignation	Pièces	Désignation	Qté	Page
		HSA3-10	Vis CHC tête bombée M3x10mm	2	9
		BK0088	Rondelle	2	9
PV1415	SUPPORT DE FIXATION HUBANS	BK2563	Support supérieur	1	20
		BK2564	Support inférieur	1	20
		HMM3Z	Vis HC	2	20
		HMC3-16B	Vis CHC	2	20
PV1417	EMBASE DE PIED DE PALE	BK2579	Embase de pied de pale	2	8
		HSA3-6	Vis CHC tête bombée M3x6mm	4	8
		HMC3-8B	Vis CHC M3x8mm		8
PV1418	PIED DE PALE PRINCIPALE METAL	BV2574	Pied de pale principale métal	2	8,10
		BK2216	Rondelle	2	8,10
		HMX0612	Roulement	2	8,10
PV1419	SUPPORT DE RECEPTEUR	BK2270	Support de récepteur	1	14
		BK2219	Entretoise	1	14
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2	7,8,10,14,15,16,19,20,23
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	4	14,15,17,24
		BK0087	Rondelle 3x8x1,4mm	2	14,16,23
PV1420	PATINE SUPPORT BATTERIE	BK2274	Patine support batterie	1	15
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	4	14,15,17,24
PV1421	PLAQUE INFERIEURE DE CELLULE	BK2258	Plaque inférieure de cellule	1	15
		BK2253	Entretoise	2	15
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2	7,8,10,14,15,16,19,20,23
		HMC3-14B	Vis CHC M3x12mm	2	15,20
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	2	14,15,17,24
PV1422	PLOTS DE PALONNIER	BK2279	Plots de palonnier	4	17
PV1423	SUPPORT DE HAUBAN	BK2553	Support de hauban	2	20
		HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	1	7,8,10,14,15,16,19,20,23
		HMM3Z	Ecrou nylon M3	1	20
		HNJ-1	Collier en nylan 100mm	4	20
PV1424	BIELLETTE DE TRINGLERIE	BK2555	Biellette de tringlerie d'anticouple	1	22
	D'ANTICOUPLE580MM	BK0086	Chapes à rotule	2	11,22
PV1425	PIED DE PALE D'ANTICOUPLE METAL	BV2594	Pied de pale d'anticouple	1	19
		BK2595	Support de pied de pale d'anticouple	1	19
		BK2503	Verrou du boîtier d'anticouple	1	19
		HMC25-6B	Vis CHC M2,5x6mm	1	18
		HMC2-5B	Vis CHC M2x5mm	1	19
		HMC3-6B	Vis CHC M3x6mm	1	19
	<u> </u>	HMC3-10B	Vis CHC M3x10mm	2	7,8,10,14,15,16,19,20,23
PV1431-G	BULLE VERTE	BK2177A-G	Bulle	1	24
		BK0102	Passe-fil de support de bulle	2	24
		BK2278	Support de bulle	1	24
		HNX3-12B	Vis autotaraudeuse SBH	2	14,15,17,24
PV1604	SUPPORTS DE SERVO	BK3103	Support de servo	6	21
		BK3132	Ecrou	6	21
		BK0104	Support de servo	4	21

PIECES OPTIONS





PV0062-Y PASSE-FILS DE SUPPORT DE BULLE JAUNE



PV0103 HAUBANS DE TUBE DE QUEUE CARBONE



PV0269 GRAISSE POUR PIGNONS PASSE FILS DE SERVO **PLASTIQUE**



PV0384



PV0439 CURSEUR DE COMMANDE DE ROTOR DE QUEUE ALU



PV0439-L CURSEUR DE COMMANDE DE ROTOR DE QUEUEALU BLEU



PV0457 COMMANDE DE PAS D'ANTICOUPLE ALU



PV0466 CURSEUR DE COMMANDE DE ROTOR DE QUEUE



PV0482-R PALETTES DE BARRE DE GOMMES SILICONES JAUNES BELL ROUGES LEGERES 20G DE PATINS D'ATTERRISSAGE



PV0512-Y



PV0512-L GOMMES SILICONES BLEUES DE PATINS D'ATTERRISSAGE



PV1310-L **BULLE FIBRE PEINTE-BLEUE**



PV1310-R **BULLE FIBRE PEINTE-ROUGE**



PV1310-Y **BULLE FIBRE PEINTE-JAUNE**



PV1310-W **BULLE FIBRE PEINTE-BLANCHE**



PV1406 CARTER RLT SUP D'AXE DE ROTOR PRICIPAL



PV1407 CARTER RLT INF D'AXE DE ROTOR PRICIPAL



PV1409 PALONNIER METAL 140°



PV1410 JEU DE TRINGLERIE DE PALONNIER METAL 140°



PV1414



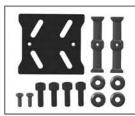
PIGNONS MOTEUR 13DTS PIGNONS MOTEUR 14DTS PIGNONS MOTEUR 16DTS



PV1427



PV1428



PV1429 SUPPORT DE GYRO CARBONE



PV1430 ADAPTATEUR BATI MOTEUR



PV1431-R BULLE ROUGE



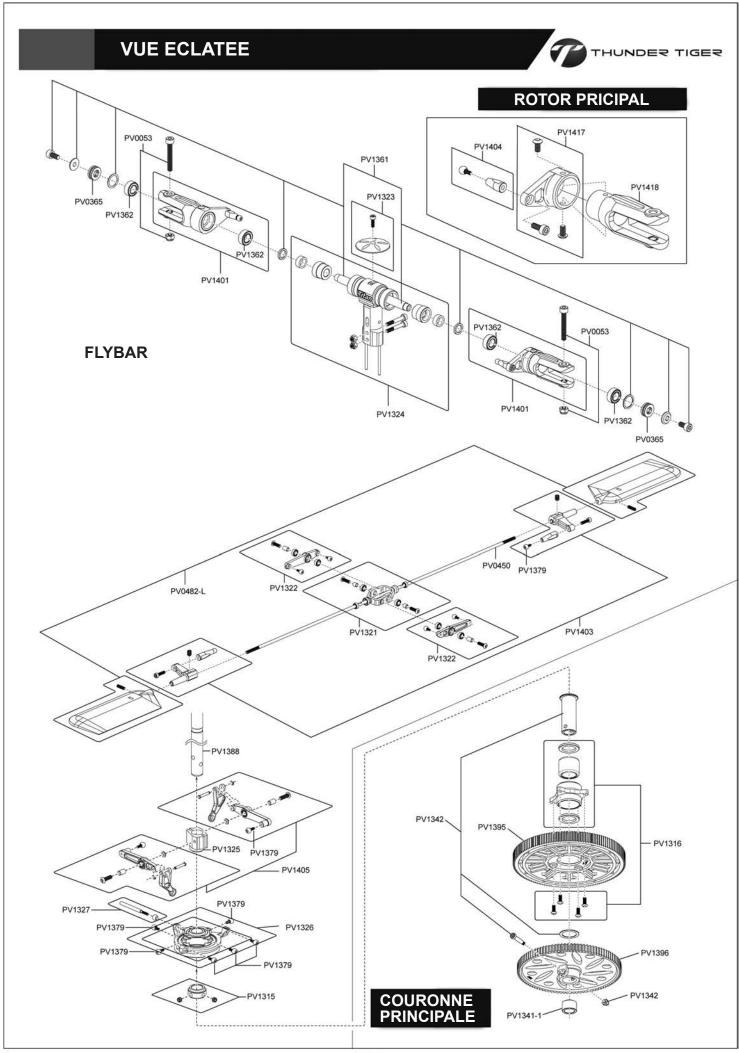
PV1431-W **BULLE BLANCHE**

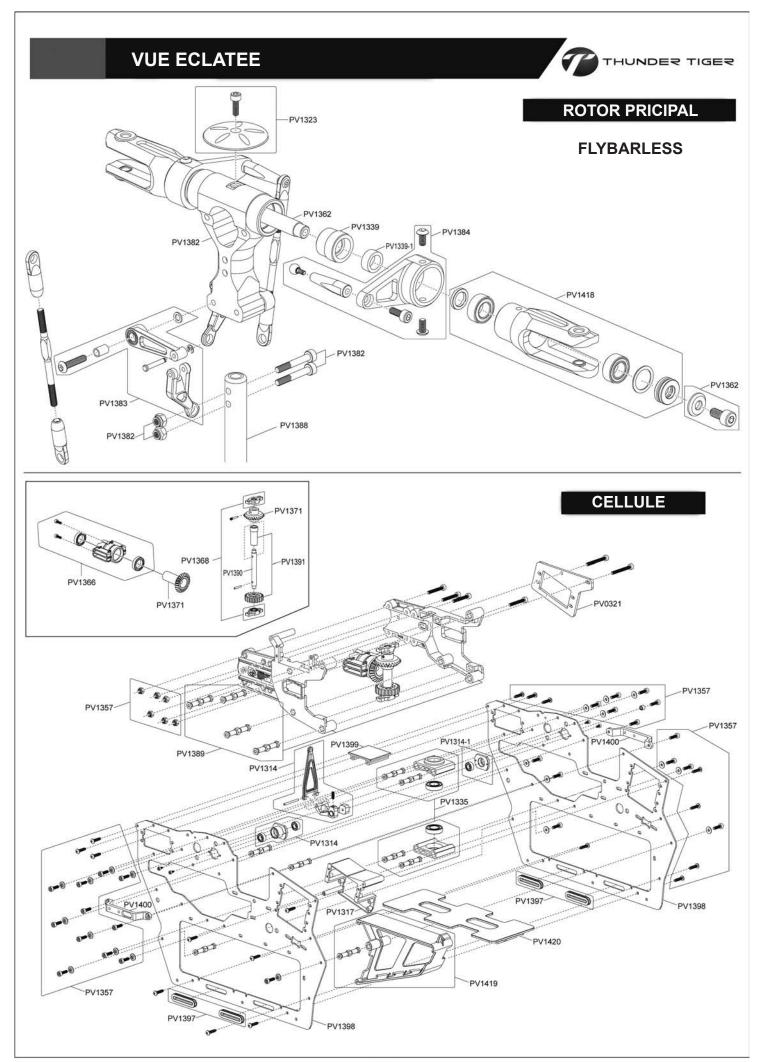


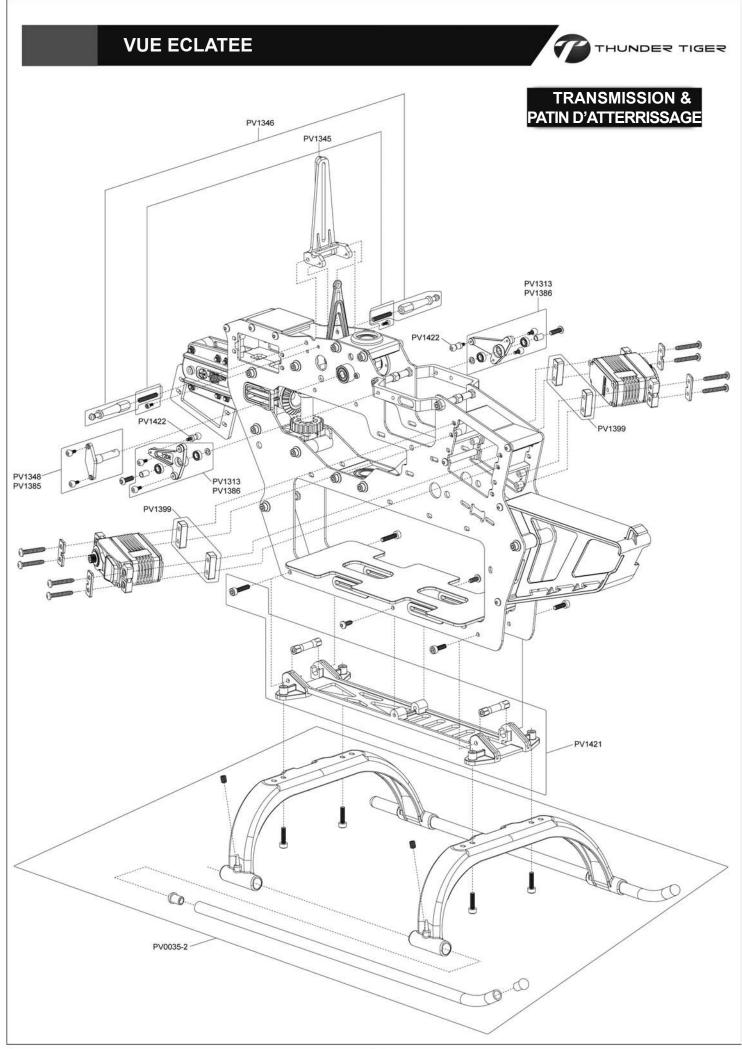
PV1431-Y **BULLE JAUNE**

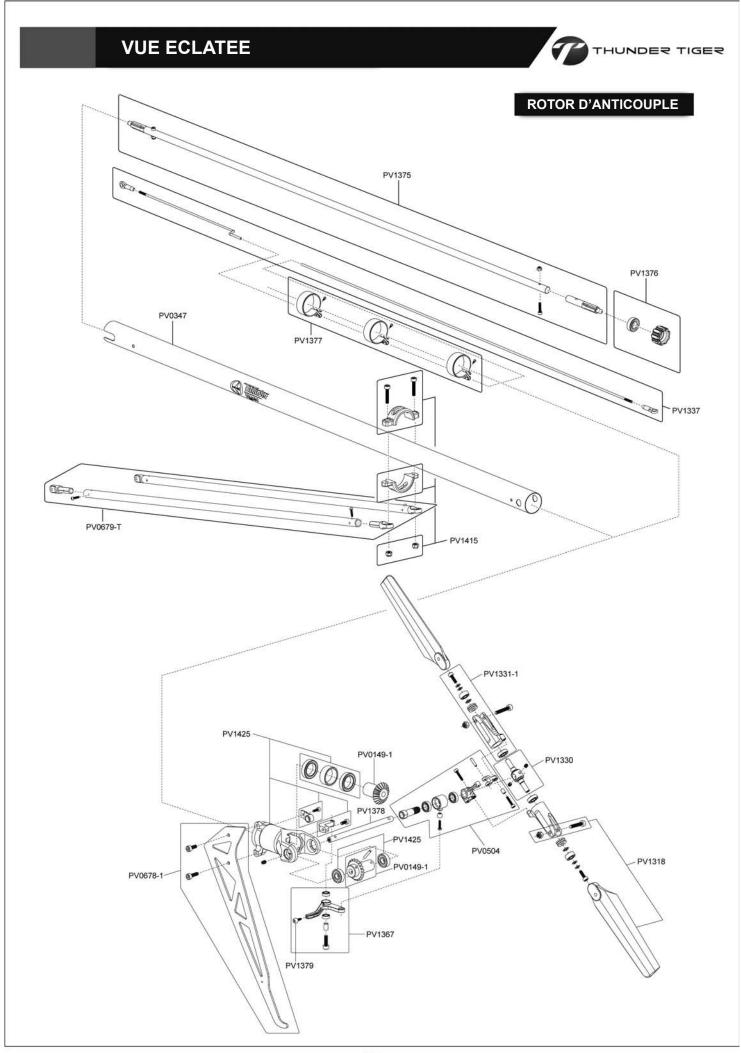


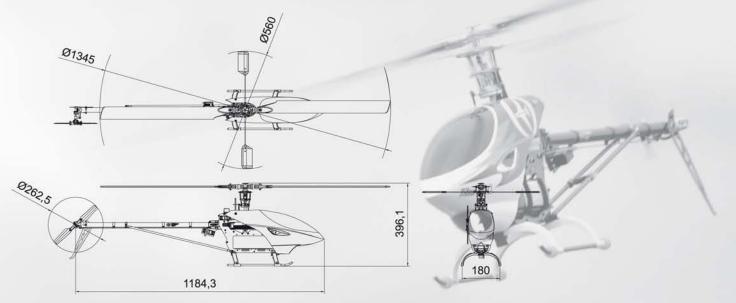
PV1431-L BULLE BLEUE











Spécification

Nom de produit	Titan X	an X50E Titan X50			
Référence	T4756-	-K10	T4757-K10		
Tête de rotor	Flyb	ar	Flybarless		
Longueur		1.200m	m		
Largeur		200mn	n		
Hauteur		600mn	า		
Diamètre rotor principal	1.345mm				
Diamètre rotor anticouple	260mm				
Pignon	135 dts / 15 dts				
Rapports de transmission		1:9,0:4	,55		
Poids en vol	2,750	Og .	2,700g		
Taille Max. de la batterie		180 x 45 x 5	55mm		
Configuration motorisation recommandée	Batterie	Moteur KV	ESC	Pignon	
recommandee	8S 3,7-4,5Ah	740-890	100-120A	14-15	
	10S 3,2-3,7Ah	600-680	120A	14-15	
	12S 3,0-3,3Ah	520-580	90A	14-15	



- 1. Moteur sur élevé pour un meilleur centre de gravité et un refroidissement efficace.
- 2. Bâti moteur pour vis Ø4 ou vis Ø3 à fixation croisée.
- 3. Accepte une grande gamme de moteurs Ø52mm maxi
- 4. Couronne principale large de 135 dents (MOD 0,8)
- 5. Rapport de pignons réglables pour des moteurs à différents IXV
- 6. Support de matériel électronique agrandi pour une installation facile
- 7. Palonniers en métal sans jeu
- 8. Renforts de support moteur
- 9. Support moteur réglable
- 10. Logement batterie pour pack de 8 à 12s 11. Plateau cyclique à 120° (140° en option)
- 12. Flancs de carbone d'une pièce, fuselage étroit (30mm)
- 13. Arbre principal en acier traité Ø 10mm, axe de pied de pale Ø 7mm, axe d'anticouple Ø5mm
- 14. Bulle peinte en fibre de verre de grande qualité
- 15. Patins d'atterrissage légers et robustes
- 16. Transmission anticouple rigide pour des réponses vives avec 100% de puissance
- 17. Rotor anticouple complètement métallique, de haute précision
- 18. Tube de queue, composite carbone/aluminium pour réduire les vibrations 2) 全版和设施的 20 全版和设施的 20 全版和设施的 20 全版和设施的 20 全版和设施的 20 全版和设施的 20 全版 20 是版 20 全版 20 是版 20
- 20. Pieds de pales d'anticouple avec butées à billes et pales de 95mm
- 21. Guide de tringlerie anticouple facile à installer

Caractéristiques pour version avec barre de bell 1. Palettes de bell légères (-20kg) pour le 3D

- 2. Variation du pas collectif +15°

共通特點

- 1. 上置式馬達設計使機體重心更為集中且高效散熱
- 多種馬達座固定孔位: M3x30 mm 或M4x25/30 mm
- 3. 適用不同尺寸馬達,最大直徑52 mm
- 4. 加大135T主磁盤(模數 0.8)
- 可調式磁比・可適用不同KV值馬達
 加大電子設備固定座・方便配置
- 7. 原藏配備金屬控制臂組,無需額外升級改裝
- 8. 整合補強肋條及控制臂固定座
- 9. 可調式馬達固定座及馬達驅動鐵輪支撐座
- 10. 加大電池空間 · 可適用8~12S鋰電池
- 11. 標準配備120度十字盤,可改裝為140度(選購)
- 12. 單片式窄機身碳纖側板設計(僅30mm寬) 13. 強化10mm主軸 · 7mm模軸及5mm尾横軸
- 14. 原廠塗裝完成變色龍亮彩玻纖機領罩
- 15. 高強度輕量化腳架
- 16. 高效率尾軸傳動系統 17. 高積度全金層尾旋翼系統
- 18. 碳纖/鋁質複合材單管,有效降低實動 19. 金屬輕量化尾支撐桿固定堡 20. 線準95mm電旋簧接配雙環珠輪承包體止推輸承

有平衡翼版專屬特點

- 1. 標準配備20克3D版輕量化平衡質 2. 主旋翼攻角達+/-15度

無平衡翼版專屬特點

- 1. 全新設計輕量化金屬主旋聲固定座
- 2. 加相試合金連桿組,螺距反應更明快直接 3. 加長型控制臂組,提高操控解析

Importé en France par :



Model Racing Car

ZAC, 15bis Avenue De La Sablière

94370 Sucy En Brie Tel.: 01.49.62.09.60 Fax: 01.49.62.09.73 www.mrcmodelisme.com

Email: mrcfrance@mrcmodelisme.com

Made in China